



# Handbook valvole

La gamma completa di valvole FIP:  
versioni, gamme e materiali



# Handbook Valvole

Il manuale sulle valvole è uno strumento che riassume l'intera gamma di valvole FIP.

Una panoramica su tutti i tipi e le versioni disponibili, compresi gli accessori specifici e i principali dettagli tecnici quali pressione di esercizio nominale e fattori Kv.

Questo manuale è concepito come una guida di riferimento rapido e di pratico utilizzo, e non sostituisce i cataloghi FIP, riferimento ufficiale per i dati sui prodotti.

# Indice

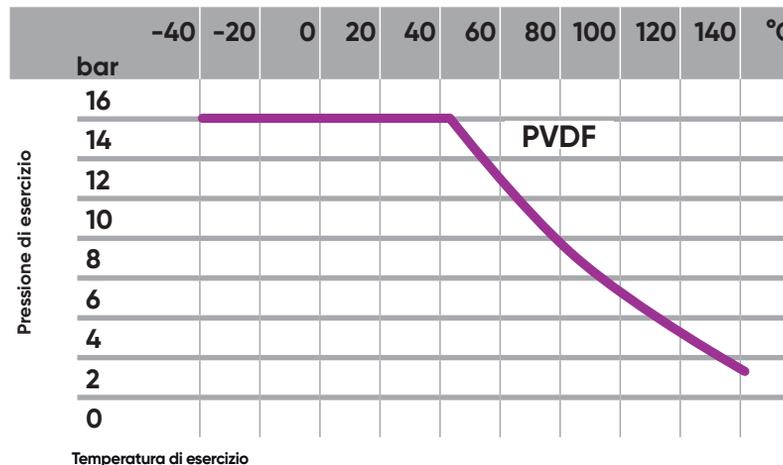
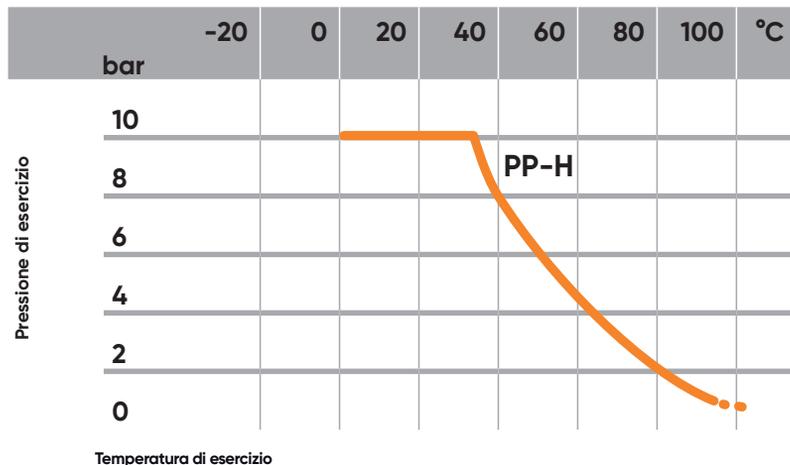
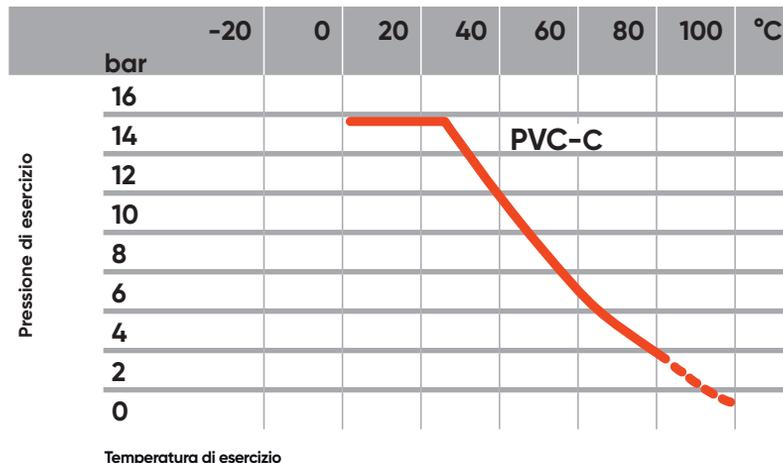
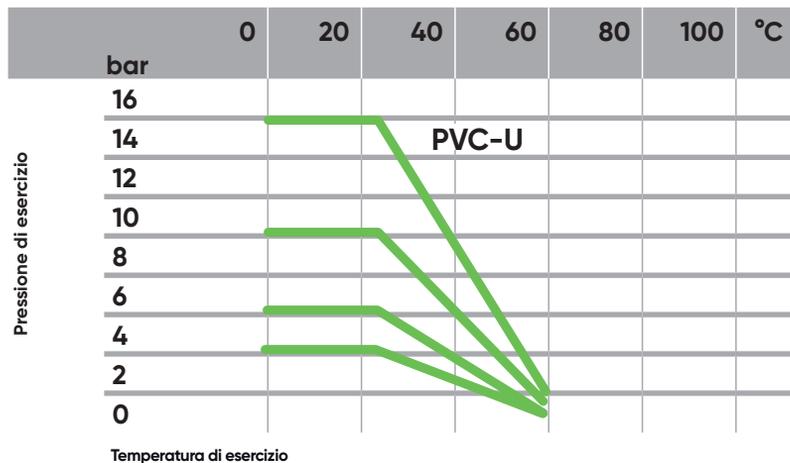
Legenda		4
Grafici su pressione / Temperatura di utilizzo		5
VKD DN 10÷50	Valvola a sfera a 2 vie DUAL BLOCK®	6
VKD DN 65÷100	Valvola a sfera a 2 vie DUAL BLOCK®	7
VKR DN 10÷50	Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK®	8
TKD DN 10÷50	Valvola a sfera a 3 vie DUAL BLOCK®	9
VXE DN 10÷50	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit - Multifunzione	10
VXE DN 65÷100	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit - Multifunzione	11
VEE DN 10÷50	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit - Acqua	12
VEE DN 65÷100	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit - Acqua	13
SXE DN 10÷50	Valvola di ritegno bighiera a sfera Easyfit	14
SXE DN 65÷100	Valvola di ritegno bighiera a sfera Easyfit	15
SSE DN 10÷50	Valvola di ritegno bighiera a molla Easyfit	16
SSE DN 65÷100	Valvola di ritegno bighiera a molla Easyfit	17
SR DN 10÷50	Valvola di ritegno a sfera	18
FE DN 40÷200	Valvola a farfalla - Acqua	19
FK DN 40÷400	Valvola a farfalla - Multifunzione	20
DK DN 15÷65	Valvola a membrana a 2 vie DIALOCK®	21
VM DN 80÷100	Valvola a membrana	22
CM DN 12÷15	Valvola a membrana compatta	23
VM/RM DN 8÷15	Minivalvola e rubinetto a membrana	24
RV DN 10÷100	Raccogliatore di impurità	25
VV DN 10÷50	Valvola a sede inclinata	26
VR DN 10÷100	Valvola di ritegno a sede inclinata	27
VA DN 15÷50	Valvola di sfogo aria	28
VZ DN 10÷50	Valvola di fondo	29
CR DN 40÷300	Valvola a clapet	30
SV DN 15÷25	Valvola limitatrice di pressione a sede inclinata	31

VKD/CE DN 10÷100	Valvola a sfera a 2 vie DUAL BLOCK® con attuatore elettrico	32
VKD/CP DN 10÷100	Valvola a sfera a 2 vie DUAL BLOCK® con attuatore pneumatico	33
VKR/CE DN 10÷50	Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attuatore elettrico	34
TKD/CE DN 10÷50	Valvola a sfera a 3 vie DUAL BLOCK® con attuatore elettrico	35
TKD/CP DN 10÷50	Valvola a sfera a 3 vie DUAL BLOCK® con attuatore pneumatico	36
VXE/CE DN 65÷100	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit con attuatore elettrico	37
VXE/CP DN 65÷100	Valvola a sfera a 2 vie Easyfit con attuatore pneumatico	38
FE/CE DN 40÷200	Valvola a farfalla con attuatore elettrico - Acqua	39
FE/CP DN 40÷200	Valvola a farfalla con attuatore pneumatico - Acqua	40
FK/CE DN 40÷400	Valvola a farfalla con attuatore elettrico - Multifunzione	41
FK/CP DN 40÷400	Valvola a farfalla con attuatore pneumatico - Multifunzione	42
DK/CP DN 15÷65	Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a pistone	43
DKB/CP DN 15÷65	Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a pistone	44
VM/CP DN 80÷100	Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a membrana	45
DKD/CP DN 15÷65	Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico ad azione diretta	46
CM/CP DN 12÷15	Valvola a membrana compatta con attuatore pneumatico	47
S12/S22 DN 12÷15	Elettrovalvole a 2 vie	48
LSQT	Box di fincorsa a quarto di giro	49
Riferimenti normativi (dimensioni)		50

## Legenda

<b>d</b>	Diametro nominale esterno del tubo in mm
<b>DN</b>	Diametro nominale interno in mm
<b>PN</b>	Pressione nominale (pressione di esercizio massima a 20°C - acqua)
<b>PVC-U</b>	Cloruro di polivinile rigido
<b>PP-H</b>	Polipropilene omopolimero
<b>PVC-C</b>	Cloruro di polivinile surclorurato
<b>PVDF</b>	Polifluoruro di vinilidene
<b>PE</b>	Polietilene
<b>EPDM</b>	Elastomero etilene-propilene
<b>FKM</b>	Fluoroelastomero
<b>PTFE</b>	Politetrafluoroetilene
<b>NBR</b>	Elastomero butadiene acrilonitrile
<b>Kv100 [l/min]</b>	Numero di litri d'acqua al minuto, a una temperatura di 20°C, che scorreranno attraverso una valvola con una pressione differenziale di 1 bar, a una determinata percentuale di apertura. I valori Kv100 indicati nelle tabelle sono calcolati con la valvola completamente aperta.

Valori nominali di pressione/temperatura per acqua e fluidi innocui a cui il materiale risulta resistente.  
 In altri casi è richiesta la riduzione del valore PN nominale.



# VKD DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Sistema Dual Block® (fornito come standard)  
Kit blocco maniglia (SHKD)  
Modulo di attuazione (Power Quick)  
Piastrina di montaggio a muro (PMKD)  
Prolunga stelo (PSKD)  
Box di fincorsa (LSQT) + kit di montaggio (LSQKIT)  
Kit Easytorque (KET01)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDIV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	VKDIC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKDIM
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	VKDIF
	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDDV
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDDC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKDDM
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDDF
	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDFV
BS con saldatura nel bicchiere	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKDFM
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-C	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKDFC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDLV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	VKDAV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDAC
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	VKDNV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDNC
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDJV
ISO-DIN A FLANGIA	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOV
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOC
	PP-H	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOM
ANSI A FLANGIA	PVDF	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOF
	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOAV
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOAC
JIS FLANGIA K10	PP-H	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOAM
	PVDF	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKDOAF
	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJC
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJM
	PVDF	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJF
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKDBEV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKDBEM
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	VKDBM
	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	VKDBF
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
Kv100 [l./min]	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VKD DUAL BLOCK®

## DN 65÷100



### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Sistema Dual Block® (fornito come standard)  
Kit blocco maniglia (SHKD)  
Modulo di attuazione  
Piastrina di montaggio a muro (PMKD)  
Prolunga stelo (PSKD)  
Box di finecorsa (LSQT) + kit di montaggio (LSQKIT)  
Set di personalizzazione (LSE)

d [mm]		75	90	110	
DN [mm]		65	80	100	
DIMENSIONI [pollici]		2" 1/2	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	VKDIV
	PVC-C	●	●	●	VKDIC
	PP-H	●	●	●	VKDIM
	PVDF	●	●	●	VKDIF
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	●	●	●	VKDDV
	PVC-C	●	●	●	VKDDC
	PP-H	●	●	●	VKDDM
	P VDF	●	●	●	VKDDF
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	VKDFV
	PVC-C	n.d.	n.d.	n.d.	VKDFC
	PP-H	n.d.	n.d.	n.d.	VKDFM
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	●	●	●	VKDLV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	VKDVA
	PVC-C	●	●	●	VKDAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	VKDNV
	PVC-C	●	●	●	VKDNC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	VKDJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	VKDGV
	PVC-U	●	●	●	VKDOV
ISO-DIN A FLANGIA	PVC-C	●	●	●	VKDOC
	PP-H	●	●	●	VKDOM
	PVDF	●	●	●	VKDOF
	PVC-U	●	●	●	VKDOAV
ANSI A FLANGIA	PVC-C	●	●	●	VKDOAC
	PP-H	●	●	●	VKDOAM
	PVDF	●	●	●	VKDOAF
	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJV
JIS FLANGIA K10	PVC-C	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJC
	PP-H	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJM
	PVDF	s.r.	s.r.	s.r.	VKDOJF
	PVC-U	●	●	●	VKDBEV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PP-H	●	●	●	VKDBEM
	PP-H	●	●	●	VKDBM
	PVDF	●	●	●	VKDBF
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	
Kv100 [l/min]		5250	7100	9500	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VKR DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola di regolazione a sfera

#### Materiale corpo

PVC-U  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Sistema Dual Block® (fornito come standard)  
Piastrina di montaggio a muro (PMKD)  
Kit Easytorque (KET01)  
Modulo di attuazione (Power Quick)  
Prolunga stelo (PSKD)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKRIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	VKRIF
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRDV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKRDM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	VKRDF
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRFV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKRFM
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRLV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRAV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRNv
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKRJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKRGV
ISO-DIN A FLANGIA	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROV
	PP-H	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROM
	PVDF	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROF
ANSI A FLANGIA	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROAV
	PP-H	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROAM
	PVDF	n.d.	●	●	●	●	●	●	VKROAF
JIS FLANGIA K10	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKROJV
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKROJM
	PVDF	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VKROJF
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	VKRBEV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKRBEV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	VKRBM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	VKRBF
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		83	88	135	256	478	592	1068	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# TKD DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 3 vie

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Configurazioni della sfera

Passaggio a T  
Passaggio a L

#### Accessori

Sistema Dual Block® (fornito come standard)  
Kit blocco maniglia (SHKD)  
Modulo di attuazione (Power Quick)  
Piastrina di montaggio a muro (PMKD)  
Prolunga stelo (PSKD)  
Box di finecorsa (LSQT) + kit di montaggio (LSQKIT)  
Manicotti (saldatura testa a testa) in PE (CVDE)  
Manicotti (saldatura testa a testa) in PP-H (CVDM)  
Arresto maniglia a 90° o 180° (LTKD090 o LTKD180)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDIV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDIC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	TKDIM
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDDV
	PVC-C	n.d.	•	•	•	•	•	•	TKDDC
	PP-H	n.d.	•	•	•	•	•	•	TKDDM
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDFV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDFC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	TKDFM
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDLV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDAV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDNV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDNC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	TKDJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	TKDGV
ISO-DIN A FLANGIA	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOV
	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOC
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOM
ANSI A FLANGIA	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOAV
	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOAC
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOAM
JIS FLANGIA K10	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOJV
	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOJC
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	TKDOJM
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	

**Note:** n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VXE Easyfit

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Tappo di protezione trasparente con piastrina porta etichetta (LCE)  
Kit Easytorque (KET01)  
Manicotti (saldatura testa a testa) in PE (CVDE)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VXEIV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VXEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VXEIV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VXEFC
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXEAV
	PVC-C	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXEAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXENV
	PVC-C	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXENC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXEGV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VXEVEV
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Note: n.d. = non disponibile

### Maniglia multifunzione e kit Easytorque



Il kit Easytorque è l'innovativo strumento sviluppato da FIP per un serraggio e un regolazione ottimali di tutti i componenti filettati delle valvole Easyfit (supporti e ghiera) tramite l'applicazione di una coppia di serraggio definita e ripetibile. Si consiglia di utilizzare la chiave Easytorque per ridurre gli stress meccanici sulle filettature termoplastiche, prevenire fuoriuscite di fluidi, ottimizzare il funzionamento della valvole a sfera e limitare l'usura delle guarnizioni elastomeriche. L'impiego della chiave per coppia di serraggio Easyfit, insieme alla maniglia multifunzione, evita anche i danni accidentali alle ghiera causati da strumenti non specifici.



Serraggio delle ghiera



Regolazione supporto della guarnizione della sfera

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# VXE Easyfit

## DN 65÷100



### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Modulo di attuazione Easyfit (Power Quick Easyfit)  
Prolunga stelo (PSE)  
Tappo di protezione trasparente con piastrina porta etichetta (LCE)  
Set di personalizzazione (LSE)  
Manicotti (saldatura testa a testa) in PE (CVDE)

d [mm]		75	90	110	
DN [mm]		65	80	100	
DIMENSIONI [pollici]		2" 1/2	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	VXEIV
	PVC-C	•	•	•	VXEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	VXEFV
	PVC-C	•	•	•	VXEFC
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	•	•	•	VXELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	VXEAV
	PVC-C	•	•	•	VXEAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	VXENV
	PVC-C	•	•	•	VXENC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	VXEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	VXGEV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	•	•	•	VXEBEV
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	
Kv100 [l/min]		5000	7000	9400	

### Maniglia Easyfit a sgancio rapido multifunzione



Grazie all'innovativo sistema Easyfit, la maniglia può essere facilmente sganciata dal mozzo per effettuare la rotazione delle ghiera durante l'installazione della valvola e la regolazione del supporto della guarnizione della sfera. La maniglia può essere trasformata in una chiave per serrare o allentare le ghiera con grande facilità, rimuovendo, capovolgendo e innestando l'insero presente al suo interno e posizionandolo nel modo adeguato. Lo strumento così realizzato è estremamente robusto e leggero allo stesso tempo e offre un'eccellente impugnatura ergonomica. Il design dell'insero si adatta perfettamente al profilo esterno delle ghiera con una tenuta sicura, consentendo di raggiungere un'elevata coppia di serraggio senza mai danneggiare le ghiera stesse. La maniglia può essere impiegata anche come strumento per lo smontaggio, il montaggio o la regolazione del supporto della guarnizione della sfera. Per questa funzione, una volta rimossa la maniglia dal mozzo inserire le due sporgenze superiori negli appositi alloggiamenti del supporto della guarnizione per avvitarlo o svitarlo.



Serraggio delle ghiera



Regolazione supporto della guarnizione della sfera

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# VEE Easyfit

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PE

#### Materiali tenuta

EPDM

#### Accessori

Set di personalizzazione (LSE)  
 Tappo di protezione trasparente con piastrina porta etichetta (LCE)  
 Kit Easytorque (KET01)  
 Manicotto a portagomma (CVPV)  
 Estremità maschio filettate (CVRV)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VEEIV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VEEFV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEEAV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEENV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEEGV
BW con attacchi maschio a colla lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VEEBEV
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi									
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Note: n.d.= non disponibile

### Maniglia multifunzione e kit Easytorque



Il kit Easytorque è l'innovativo strumento sviluppato da FIP per un serraggio e un regolazione ottimali di tutti i componenti filettati delle valvole Easyfit (supporti e ghiera) tramite l'applicazione di una coppia di serraggio definita e ripetibile. Si consiglia di utilizzare la chiave Easytorque per ridurre gli stress meccanici sulle filettature termoplastiche, prevenire fuoriuscite di fluidi, ottimizzare il funzionamento delle valvole a sfera e limitare l'usura delle guarnizioni elastomeriche. L'impiego della chiave per coppia di serraggio Easyfit, insieme alla maniglia multifunzione, evita anche i danni accidentali alle ghiera causati da strumenti non specifici.



Serraggio delle ghiera



### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Regolazione supporto della guarnizione della sfera

Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labeling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labeling-system/)

# VEE Easyfit

## DN 65÷100



d [mm]	75	90	110	
DN [mm]	65	80	100	
DIMENSIONI [pollici]	2" 1/2	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•
				VEEIV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•
				VEEFV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	•	•	•
				VEELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•
				VEEAV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•
				VEENV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•
				VEEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•
				VEEGV
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	•	•	•
				VXEBEV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16
Kv100 [l/min]		5000	7000	9400

### Valvola a sfera a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PE

#### Materiali tenuta

EPDM

#### Accessori

Prolunga stelo (PSE)

Set di personalizzazione (LSE)

Tappo di protezione trasparente con piastrina porta etichetta (LCE)

Easyfit Power Quick (PQE)

Kit blocco antimanomissione (SHE)

### Maniglia Easyfit a sgancio rapido multifunzione



La nuova maniglia Easyfit è composta da un mozzo centrale fissato allo stelo della valvola e da un'impugnatura a doppia razza che può essere sganciata dal mozzo tramite una semplice operazione.

La maniglia può essere impiegata anche come strumento per lo smontaggio, il montaggio o la regolazione del supporto della guarnizione della sfera.

Per questa funzione, una volta rimossa la maniglia dal mozzo inserire le due sporgenze superiori negli appositi alloggiamenti del supporto della guarnizione per avvitarlo o svitarlo.



**Regolazione supporto della guarnizione della sfera**

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito / [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# SXE Easyfit

## DN 10÷50



### Valvola di ritegno bighiera a sfera

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C\*

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Set di personalizzazione (LSE)  
Maniglia multifunzione Easyfit (HAVXE)  
Kit Easytorque (KET01)

\* disponibile solo in paesi selezionati, si prega di chiedere al proprio contatto commerciale

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SXEIV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	SXEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SXEIV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXEAV
	PVC-C	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXEAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXENV
	PVC-C	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXENC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXEGV
JISK10 a flangia	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	SXEOJV
	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	SXEOJC
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	SXEBEV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		172	152	258	433	643	928	1343	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

### Maniglia multifunzione e kit Easytorque



Il kit Easytorque è l'innovativo strumento sviluppato da FIP per un serraggio e una regolazione ottimali di tutti i componenti filettati delle valvole Easyfit (supporti e ghiera) tramite l'applicazione di una coppia di serraggio definita e ripetibile. Si consiglia di utilizzare la chiave Easytorque per ridurre gli stress meccanici sulle filettature termoplastiche, prevenire fuoriuscite di fluidi, ottimizzare il funzionamento delle valvole a sfera e limitare l'usura delle guarnizioni elastomeriche. L'impiego della chiave per coppia di serraggio Easyfit, insieme alla maniglia multifunzione, evita anche i danni accidentali alle ghiera causati da strumenti non specifici.



Serraggio delle ghiera



Regolazione supporto della guarnizione della sfera

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# SXE Easyfit

## DN 65÷100



### Valvola di ritegno bighiera a sfera

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C \*

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Accessori

Set di personalizzazione (LSE)  
Maniglia multifunzione Easyfit (HSVXE)

\* disponibile solo in paesi selezionati, si prega di chiedere al proprio contatto commerciale

d [mm]		75	90	110	
DN [mm]		65	80	100	
DIMENSIONI [pollici]		2" 1/2	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	SXEIV
	PVC-C	●	●	●	SXEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	SXEIV
	PVC-C	●	●	●	SXEFC
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	●	●	●	SXELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	SXEAV
	PVC-C	●	●	●	SXEAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	SXENV
	PVC-C	●	●	●	SXENC
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	SXEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	SXEGV
JIS K10 a flangia	PVC-U	s. r.	s. r.	s. r.	SXEOJV
	PVC-C	s. r.	s. r.	s. r.	SXEOJC
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	●	●	●	SXEBEV
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	
Kv 100 [l/min]		2586	3444	5093	
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno (valvola in posizione orizzontale)	PVC-U	0,2	0,2	0,2	
	PVC-C	0,2	0,2	0,2	

Note: s.r. = su richiesta (non fornito come standard)

### Maniglia multifunzione



Serraggio delle ghiera

La maniglia multifunzione Easyfit DN 65÷100 è perfettamente compatibile con le valvole SXE e può essere utilizzata per serrare o svitare le ghiera e per smontare e reinstallare il supporto della guarnizione principale della valvola. La maniglia può essere trasformata in una chiave per serrare o allentare le ghiera con grande facilità, rimuovendo, capovolgendo e innestando l'inserto presente al suo interno e posizionandolo nel modo adeguato. Lo strumento così realizzato è estremamente robusto e leggero allo stesso tempo e offre un'eccellente impugnatura ergonomica. Il design dell'inserto si adatta perfettamente al profilo esterno delle ghiera con una tenuta sicura, consentendo di raggiungere un'elevata coppia di serraggio senza mai danneggiare le ghiera stesse. La maniglia può essere impiegata anche come strumento per lo smontaggio, il montaggio o la regolazione del supporto della guarnizione della sfera. Per questa funzione, una volta rimossa la maniglia dal mozzo inserire le due sporgenze superiori negli appositi alloggiamenti del supporto della guarnizione per avvitarlo o svitarlo.

### Sistema di etichettatura Easyfit



Regolazione supporto della guarnizione della sfera

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# SSE Easyfit

## DN 10÷50



### Valvola di ritegno bighiera a molla

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Materiale molla

Acciaio INOX 316  
Hastelloy C276 (solo per DN10-25)  
A316 incapsulato in PTFE (solo da DN 32 a DN 50)

#### Accessori

Set di personalizzazione (LSE)  
Maniglia multifunzione Easyfit (HSVXE)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	SSEIV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	SSEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	SSEFV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSELV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEAV
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEAC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	SSENV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEJV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEGV
JIS K10 a flangia	PVC-U	n.d.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SSEOJV
	PVC-C	n.d.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SSEOJC
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEBV
	PVC-C	n.d.	●	●	●	●	●	●	SSEBV
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		172	152	258	433	643	928	1343	
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno (valvola in posizione orizzontale)	PVC-U	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	PVC-C	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

### Maniglia multifunzione



Serraggio delle ghiera

La maniglia multifunzione Easyfit è perfettamente compatibile con le valvole SSE e può essere utilizzata per serrare o svitare le ghiera. Si consiglia di utilizzare la maniglia multifunzione per ridurre gli stress meccanici sulle filettature termoplastiche, prevenire fuoriuscite di fluidi, ottimizzare il funzionamento delle valvole a sfera e limitare l'usura delle guarnizioni elastiche. Evita anche i danni accidentali alle ghiera causati da strumenti non specifici.

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# SSE Easyfit

## DN 65÷100



### Valvola di ritegno bighiera a molla

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Materiale molla

Acciaio INOX 316  
A316 incapsulato in PTFE

#### Accessori

Set di personalizzazione (LSE)  
Maniglia multifunzione Easyfit (HSVXE)

d [mm]	75	90	110	
DN [mm]	65	80	100	
DIMENSIONI [pollici]	2.1/2"	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	SSEIV
	PVC-C	•	•	SSEIC
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	SSEFV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	•	•	SSELV
	PVC-U	•	•	SSEAV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-C	•	•	SSEAC
	PVC-U	•	•	SSENV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	SSEJV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	SSEGV
Serie JIS con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	SSEJCV
	PVC-C	•	•	SSEJCC
JIS K10 a flangia	PVC-U	s. r.	s. r.	SSEBVC
	PVC-C	s. r.	s. r.	SSEBVC
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	•	•	SSEBEV
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16
	PVC-C	16	16	16
Kv100 [l/min]		2586	3444	5093
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno (valvola in posizione orizzontale)	PVC-U	0,08	0,08	0,08
	PVC-C	0,08	0,08	0,08

s.r. = su richiesta (non fornito come standard)

### Maniglia multifunzione



#### Serraggio delle ghiera

La maniglia multifunzione Easyfit DN65÷100 è perfettamente compatibile con le valvole SXE e può essere utilizzata per serrare o svitare le ghiera e per smontare e reinstallare il supporto della guarnizione principale della valvola. La maniglia può essere trasformata in una chiave per serrare o allentare le ghiera con grande facilità, rimuovendo, capovolgendo e innestando l'inserito presente al suo interno e posizionandolo nel modo adeguato. Lo strumento così realizzato è estremamente robusto e leggero allo stesso tempo e offre un'eccellente impugnatura ergonomica. Il design dell'inserito si adatta perfettamente al profilo esterno delle ghiera con una tenuta sicura, consentendo di raggiungere un'elevata coppia di serraggio senza mai danneggiare le ghiera stesse. La maniglia può essere impiegata anche come strumento per lo smontaggio, il montaggio o la regolazione del supporto della guarnizione della sfera. Per questa funzione, una volta rimossa la maniglia dal mozzo inserire le due sporgenze superiori negli appositi alloggiamenti del supporto della guarnizione per avvitarlo o svitarlo.

### Sistema di etichettatura Easyfit

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il nome del cliente o la data e il luogo di installazione.



Per maggiori dettagli consultare il sito [www.fipnet.com/fip-labelling-system/](http://www.fipnet.com/fip-labelling-system/)

# SR DN 15÷50



## Valvola di ritegno a sfera

### Materiale corpo

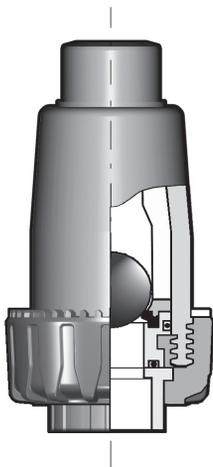
PP-H  
PVDF

### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]		20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	
DIMENSIONI [pollici]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio e femmina normali	PP-H	●	●	●	●	●	●	SRIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	SRIF
ISO-DIN a flangia	PP-H	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROM
	PVDF	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROF
ANSI a flangia	PP-H	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROAM
	PVDF	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROAF
JIS K10 a flangia	PP-H	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROJM
	PVDF	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SROJF
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PP-H	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SRUBEM
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa	PP-H	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SRUBM
	PVDF	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	SRUBF
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		110	205	240	410	650	840	
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno (valvola in posizione orizzontale)	PP-H	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	PVDF	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

s.r. = su richiesta (non fornito come standard)



# FE

## DN 40÷200



d [mm]	50	63	75	90	110	140	160	225		
DN [mm]	40	50	65	80	100	125	150	200		
DIMENSIONI [pollici]	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	Tipo	
Flangiabile in base a: EN ISO 1452 EN ISO 15493 DIN 2501 ISO 7005-1 EN 1092-1 ASTM B16.5 Cl.150 JIS K5 JIS K10*	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	•	FEOV/..
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi 4 bar = 58 psi	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	

Note: s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

\* JIS K10 8" non applicabile.

### Valvola a farfalla

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiale disco

PVC-U

#### Materiale stelo

Acciaio zincato (C45)  
Acciaio INOX AISI 316 s.r.

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM  
NBR s.r.

#### Accessori

Kit di personalizzazione (LSE)

#### Modelli

con maniglia	FEOV/LM	DN 40 - DN 200
con ingranaggi	FEOV/RM	DN 65 - DN 200



# FK

## DN 40÷400



### Valvola a farfalla

#### Materiale corpo

PP-GR

#### Materiali disco

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiale stelo

Acciaio INOX 316

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM  
NBR s.r.

#### Accessori

Kit di installazione box di finecorsa (FKMS)  
Kit di personalizzazione (LSE)  
Box di finecorsa (LSQT) + kit di montaggio (LSQKIT)

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400	
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
DIMENSIONI [pollici]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	Tipo
Flangiabile in base a: EN ISO 1452 EN ISO 15493 DIN 2501 ISO 7005-1 EN 1092-1 ASTM B16.5 Cl.150 JIS K5* JIS K10**	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOV/..
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	FKOC/..
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOM/..
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOF/..
Versione LUG DIN	PVC-U	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	FKOLV/...
	PVC-C	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	FKOLC/...
	PP-H	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	FKOLM/...
	PVDF	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	FKOLF/...
Versione LUG ANSI	PVC-U	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	FKOALV/...
	PVC-C	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	FKOALC/...
	PP-H	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	FKOALM/...
	PVDF	n.d.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	FKOALF/...
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi 6 bar = 87 psi	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	
	PVC-C	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.d.	n.d.	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	
PN [bar] versione LUG	tutti i mater.	n.d.	n.d.	10	10	10	10	10	10	6	6	n.d.	n.d.	
Kv100 [l./min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	94100	124900	

**Note:** n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

\* JIS K5 2"-14"-16" non applicabile. 10"-12" su richiesta

\*\* JIS K10 8"-12" non applicabile. 10"-14"-16" su richiesta

Le valvole FK in PVC-U, PP-H e PVDF sono disponibili fino a 28". Chiedere al proprio contatto commerciale.

#### Modelli

con maniglia	FKO.../LM	DN 40 - DN 200
Stelo libero con flangia di attuazione	FKO.../FM	DN 40 - DN 400
con ingranaggi	FKO.../RM	DN 65 - DN 400

Tappe di servizio in PVC-U trasparente

Piastrina porta etichetta in PVC-U

Maniglia multifunzione Easyfit



# DK DIALOCK®

## DN 15÷65

### Dialock®



### Valvola a membrana a 2 vie DIALOCK®

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE  
NBR s.r

#### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

#### Accessori

Piastrina di montaggio a muro (PMDK)  
Limitatore di manovra

d [mm]		20	25	32	40	50	63	75	
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	65	
DIMENSIONI [pollici]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	DKDV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	DKDC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	DKDM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	DKDF
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUIV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUIC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUIF
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUFV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUFC
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUAV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUAC
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKULV
Serie JIS con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	DKUJV
Struttura flangiata ISO-DIN monolitica	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	DKOV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	DKOC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	DKOM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	DKOF
Struttura flangiata ANSI monolitica	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	DKOAV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	DKOAC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	DKOAM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	DKOAF
JIS FLANGIA K10	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	DKOJV
	PVC-C	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	DKOJC
	PP-H	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	DKOJM
	PVDF	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	DKOJF
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa con PE100 SDR 11	PVC-U	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUBEV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUBEM
BW con attacchi maschio a codolo lungo per saldatura testa a testa	PP-H	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUBM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	n.d.	DKUBF
PN [bar] 10 bar = 150 psi	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10	
	PVC-C	10	10	10	10	10	10	10	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	10	10	10	10	10	10	10	
Kv 100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600	

**Note:** n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VM

## DN 80÷100



### Valvola a membrana

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE  
NBR s.r.

#### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

d [mm]		90	110	
DN [mm]		80	100	
DIMENSIONI [pollici]		3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	•	•	VMDV
	PVC-C	•	•	VMDC
	PP-H	•	•	VMDM
	PVDF	•	•	VMDF
Struttura flangiata ISO-DIN monolitica	PVC-U	•	•	VMOV
	PVC-C	•	•	VMOC
	PP-H	•	•	VMOM
	PVDF	•	•	VMOF
Struttura flangiata ANSI monolitica	PVC-U	•	•	VMOAV
	PVC-C	•	•	VMOAC
	PP-H	•	•	VMOAM
	PVDF	•	•	VMOAF
JIS K10 a flangia	PVC-U	s. r.	s. r.	VMOJV
	PVC-C	s. r.	s. r.	VMOJC
	PP-H	s. r.	s. r.	VMOJM
	PVDF	s. r.	s. r.	VMOJF
PN [bar] 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi	PVC-U	* 10	* 10	
	PVC-C	* 10	* 10	
	PP-H	* 10	* 10	
	PVDF	* 10	* 10	
Kv 100 [l/min]		2910	4620	

**Note:** s.r. = su richiesta (non fornito come standard), \* 10 = PTFE PN 6

# CM

## DN 12÷15



### Valvola a membrana compatta

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE

#### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

d [mm]		16	20	
DN [mm]		12	15	
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	n.d.	●	CMUIV
	PVC-C	n.d.	●	CMUIC
	PP-H	n.d.	●	CMUIM
	PVDF	n.d.	●	CMUIF
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	●	●	CMIV
	PP-H	●	●	CMIM
	PVDF	●	●	CMIF
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	n.d.	●	CMDV
	PVC-C	n.d.	●	CMDC
	PP-H	n.d.	●	CMDM
	PVDF	n.d.	●	CMDF
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	n.d.	●	CMUFV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	●	●	CMFV
	PP-H	●	●	CMFM
	PVDF	●	●	CMFF
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	n.d.	s.r.	CMULV
JIS K10 a flangia	PVC-U	n.d.	s.r.	CMUJV
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	n.d.	s.r.	CMUAV
	PVC-C	n.d.	s.r.	CMUAC
Serie NPT con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	n.d.	s.r.	CMUNV
	PVC-C	n.d.	s.r.	CMUNC
PN [bar] 6 bar = 87 psi	PVC-U	6	6	
	PVC-C	6	6	
	PP-H	6	6	
	PVDF	6	6	
Kv100 [l/min]		47	60	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VM/RM

## DN 8÷15



d [mm]		12	
DN [mm]		8	
R [BSP in pollici]		1/4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	VMIV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	VMFV
PN [bar]	PVC-U	10	

d [mm]		20	
DN [mm]		15	
R [BSP in pollici]		1/2"	Tipo
Serie BSP con una filettatura maschio con un manicotto a portagomma	PVC-U	•	RMRPV
Serie BSP con due filettature maschio	PVC-U	•	RMRV
PN [bar]	PVC-U	4	

### Minivalvola e rubinetto a membrana

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiale membrana

EPDM

# RV

## DN 10÷100



### Raccogliatore di impurità

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-U trasparente  
PVC-C  
PP-H

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

Materiale schermo	PP	PVC	PVC	PVC	PVC	Inox
Passo foro (mm)	1,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,7
Fori per cm <sup>2</sup>	100	190	100	60	35	240
dimensione mesh ASTM equivalente	30	50	35	30	18	35
µm diametro foro equivalente	600	300	500	600	900	500

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Dimensioni [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUIV
	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUIT
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUIC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUIM
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVIV
	PVC-U tr.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVIT
	PP-H	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVIM
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVDV
	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVDT
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVDV
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUVF
	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUFT
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUFM
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVFV
	PVC-U tr.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVFT
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	n.d.	n.d.	n.d.	RVULV
	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUAT
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUAC
	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUAC
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	RVAT
	PVC-U tr.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	RVAT
Serie NPT con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUNT
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUNC
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	RVNT
	PVC-U tr.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	RVNT
ISO-DIN A FLANGIA	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOV
	PVC-U tr.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOT
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUOM
	PP-H	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVOM
ANSI A FLANGIA	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAV
	PVC-U tr.	n.d.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAT
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	RVUOAM
	PP-H	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	●	●	●	RVOAM
JIS K10 a flangia	PVC-U	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	RVOJV
	PVC-C	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	RVUOJC
	PP-H	n.d.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	RVUOJM
	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	10	10	10	6	4	4	
	PVC-U tr.	16	16	16	16	10	10	10	6	4	4	
	PVC-C	n.d.	16	16	16	16	16	16	n.d.	n.d.	n.d.	
Kv100 [l/min]	PVC-U	n.d.	10	10	10	10	10	10	6	4	4	
	PP-H	n.d.	10	10	10	10	10	10	6	4	4	
Superficie di filtraggio totale a [cm <sup>2</sup> ]		22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700	
		16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

I raccoglitori di impurità in PVDF sono disponibili nella gamma DN15-100. Chiedere al proprio contatto commerciale.

# VV

## DN 10÷50



### Valvola a sede inclinata

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EDPM/ PTFE  
FKM/ PTFE s.r.

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
Dimensioni [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVUIV
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVDV
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVUFV
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VVULV
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VVUAV
Serie NPT con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	VVUNV
ISO-DIN a flangia	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VVOV
ANSI a flangia	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	•	VVOAV
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	10	10	10	
Kv100 [l/min]		47	110	205	375	560	835	1300	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VR

## DN 10÷100



### Valvola di Ritegno a Sede Inclinata

#### Materiale corpo

PVC-U  
PP-H

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Dimensioni [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	4"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUIM
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	n.d.	●	●	●	VRIV						
	PP-H	n.d.	●	●	n.d.	VRIM						
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio normali	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRDV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUFV
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUFM
	PP-H	n.d.	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUFM
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	●	●	●	VRFV						
	PP-H	n.d.	●	●	●	VRFV						
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	s.r.	n.d.	n.d.	n.d.	VRULV						
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	s.r.	n.d.	n.d.	n.d.	VRUAV						
Serie NPT con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	s.r.	n.d.	n.d.	n.d.	VRUNV						
ISO-DIN a flangia	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUOV
	PVC-U	n.d.	●	●	●	VROV						
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUOM
	PP-H	n.d.	●	●	n.d.	VROM						
ANSI a flangia	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUOAV
	PVC-U	n.d.	●	●	●	VROAV						
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.d.	n.d.	n.d.	VRUOAM
JIS K10 a flangia	PVC-U	n.d.	●	●	n.d.	VROAM						
	PP-H	n.d.	s.r.	VROJM								
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi 4 bar = 58 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	6	4		
Kv100 [l/min]		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

# VA

## DN 15÷50



d [mm]	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	
R [BSP in pollici]	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio e femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	VAIV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	•	•	VAFV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	

**Note:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard)



### Valvola di sfogo aria

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EPDM+PE

EPDM+PTFE s.r.

FKM+PTFE s.r.

# VZ

## DN 10÷50



d [mm]	16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50	
R [BSP in pollici]	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi maschio e femmina normali	PVC-U	•	•	•	•	•	•	VZIV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	n.d.	•	•	•	•	•	VZFV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	
Perdita di carico minima [bar] per pistone in posizione completamente aperta		0,008	0,008	0,009	0,014	0,017	0,018	0,021
Contropressione minima [mm H <sub>2</sub> O] per funzionamento stagno (pistone in posizione chiusa)		150	150	200	350	350	350	350

**Note:** n.d.= non disponibile



### Valvola di fondo

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EPDM

#### Accessori

Filtro di aspirazione in PVC-U (SZIV)

# CR

## DN 40÷300



d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	Tipo
ISO-DIN	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CROV
Pressione di esercizio [bar]	PVC-U	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Pressione minima [bar] per l'apertura con flusso verso l'alto	PVC-U	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.008	0.008	
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno	PVC-U	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Kv100 [l/min]		370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900	

### Valvola a clapet

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EPDM

# FR

## DN 40÷400



### Valvola a clapet

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM  
PTFE

#### Materiali molla

INOX 316 Ti s.r.  
Hastelloy C4 s.r.

d [mm]		40	50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	350	400	
DN [mm]		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
DIMENSIONI [pollici]		1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	Tipo
Flangiabile in base a: EN ISO 1452 EN ISO 15493 DIN 2501 ISO 7005-1 EN 1092-1 ASTM B16.5 Cl.150	PVC-U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FROV
	PVC-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FROC
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FROM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FROF
PN [bar]	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10	6	6	5	5	5	5	
10 bar = 150 psi	PVC-C	10	10	10	10	10	10	10	6	6	5	5	5	5	
8 bar = 116 psi	PP-H	8	8	8	8	6	6	6	6	6	5	5	5	5	
6 bar = 87 psi	PVDF	10	10	10	10	10	10	10	8	8	5	5	5	5	
5 bar = 72,5 psi															
Pressione minima [bar] per l'apertura con flusso verso l'alto senza molla		0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,007	
Pressione minima [bar] per l'apertura con flusso verso l'alto con molla		0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,009	
Contropressione minima [bar] per funzionamento stagno		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Kv100 [l/min]		270	370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900	46700	61700	

**Note:** n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

Su richiesta sono disponibili fino al diametro DN600.  
Chiedere al proprio contatto commerciale.

# SV

## DN 15÷25



d [mm]		20	25	32	
DN [mm]		15	20	25	
Dimensioni [pollici]		1/2"	3/4"	1"	Tipo
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	•	•	•	SVUIV
Serie BSP con estremità femmina filettate non ionizzate	PVC-U	•	•	•	SVUFV
BS con saldatura nel bicchiere non ionizzata	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	SVULV
Serie ASTM con attacchi femmina normali non ionizzati	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	SVUAV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	s.r.	s.r.	s.r.	SVUNV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	
Intervallo di regolazione [bar]		0,3 ÷ 4			

**Note:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

Su richiesta sono disponibili anche valvole di regolazione della pressione, di contenimento della pressione e di sfioro. I materiali disponibili sono PVC-U, PP-H e PVDF, nella gamma DN 10-100, con membrane in EPDM e PTFE. Chiedere al proprio contatto commerciale.

### Valvola di sfioro a sede inclinata

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EPDM

FKM

# VKD/CE DUAL BLOCK®

## DN 10÷100



### Valvola a sfera a 2 vie con attuatore elettrico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	4"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale VKD

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500

\* su richiesta PN16

Dati attuatore	DN 50			DN 65-80			DN 100		
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC
Tensione [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	12	24	90÷240
Potenza [W]	15	15	15	45	45	45	45	45	45
Tempo di manovra max [s]	11	12	13	12	13	15	22	22	25
Coefficiente di servizio CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	30%
Grado di protezione	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C	
Connessioni elettriche	Alimentazione	DIN 43650 3P+T
	Finecorsa	Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	Tempi di manovra diversi	
	IP68	
	Servizio 50%	
Dotazioni standard attuatore	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
	Comando manuale di emergenza	
	Indicatore ottico di posizione	
	2 finecorsa ausiliari e regolabili	
	Limitatore coppia (12 V DC)	
	Posizionatore 4-20 mA o 0-10 V	
Accessori attuatore	Unità Fail Safe (NC o NO)	
	Elemento riscaldante anticondensa	
	Potenziometro per feedback posizione 0,1 - 1 - 5 - 10 kOhm	
	Trasmittitore di posizione 4-20 mA	
	2 finecorsa aggiuntivi	
	Limitatore coppia (24V AC/DC, 90-240 V AC)	

# VKD/CP DUAL BLOCK®

## DN 10÷100



### Valvola a sfera a 2 vie con attuatore pneumatico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DIMENSIONI [pollici]	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale VKD

<b>Kv100 [l/min]</b>		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500
<b>PN [bar]</b> 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
<b>Pressione di controllo [bar]</b>	standard 6										
<b>Connessioni pneumatiche</b>	<b>BSP</b>	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Capacità attuatore [L]</b>	<b>DA</b>	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98
	<b>NC-NO</b>	0,09	0,09	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,31	0,49	0,9

\* su richiesta PN16

#### Accessori

##### Indicatore ottico di posizione

<b>Elettrovalvola pilota 3-5/2 vie</b>	Tensioni AC	230-110-24 V	
	Tensioni DC	24 V	
	Grado di protezione	IP 65	
<b>Box di finecorsa</b>	LSQT elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	0,3A (250 VDC) - 0,6A (125 VDC) - 10A (250 VAC)
		Grado di protezione	IP 67
	LSQT PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC
		Corrente	0-100 mA
		Grado di protezione	IP68
	Prossimità NAMUR (su richiesta)	Tensione	8 V CC
Grado di protezione		IP 68	
Classe di sicurezza		EE ex IIC T6	
<b>Posizionatore elettropneumatico</b>	Segnale in entrata	4-20 mA	
	Grado di protezione	IP 65	

##### Modelli speciali a richiesta

- Pignone SS AISI 304 o SS AISI 316
- Alluminio con rivestimento in PTFE cappucci e corpo
- Cappucci e corpo in AISI 316 (anche in versione lucida)

# VKR/CE DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola di regolazione a sfera con attuatore elettrico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PP-H  
PVDF

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"

per i materiali e le dimensioni disponibili, consultare le informazioni sulla valvola manuale VKR

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10*
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10*
Kv100 [l/min]		83	88	135	256	478	592	1068

\* su richiesta PN16

Dati attuatore	DN 10-50	
	AC/DC	AC
Tensione [V]	12-48 DC, 24 AC	90÷240
Potenza [W]	15	15
Tempo di manovra max [s]	25	25
Coefficiente di servizio CEI34	50%	50%
Grado di protezione	IP66	IP66

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C	
Connessioni elettriche	Alimentazione	DIN 43650 3P + T
	Finecorsa	Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	IP68	
	ATEX II 2 GD Eex d IIB T6	
Dotazioni standard attuatore	Comando manuale di emergenza	
	Indicatore ottico di posizione	
	2 finecorsa ausiliari e regolabili	
	Limitatore coppia	
	Elemento riscaldante anticondensa	
	Posizionatore 4 - 20 mA o 0-10 V	
Accessori attuatore	Unità Fail Safe (NC o NO)	

# TKD/CE DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 3 vie con attuatore elettrico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Configurazione sfere

Passaggio a L  
Passaggio a T

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50
DIMENSIONI [pollici]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale TKD

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	10
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
Kv100 [l/min] con passaggio a L		48	73	150	265	475	620	1220

Dati attuatore	DN 10-50		
	DC	AC/DC	AC
Tensione [V]	12	24	90÷240
Potenza [W]	15	15	15
Tempo di manovra max [s]	11	12	13
Coefficiente di servizio CEI34	50%	30%	30%
Grado di protezione	IP66	IP65	IP65

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C	
Connessioni elettriche	Alimentazione	DIN 43650 3P+T
	Finecorsa	Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	Tempi di manovra diversi	
	IP68	
	Servizio 50%	
Dotazioni standard attuatore	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
	Comando manuale di emergenza	
	Indicatore ottico di posizione	
	2 finecorsa ausiliari e regolabili	
	Limitatore coppia (12 V DC)	
Accessori attuatore	Elemento riscaldante anticondensa (per IP66-IP67)	
	Posizionatore 4-20 mA o 0-10 V	
	Unità Fail Safe (NC o NO)	
	Elemento riscaldante anticondensa	
	Potenziometro per feedback posizione 0,1 - 1 - 5 - 10 kOhm	
	Trasmittitore di posizione 4-20 mA	
	2 finecorsa aggiuntivi	
3° posizione 180°		
Limitatore di coppia (24 V AC/DC, 90-240 VAC)		

# TKD/CP DUAL BLOCK®

## DN 10÷50



### Valvola a sfera a 3 vie con attuttore pneumatico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Configurazioni della sfera

SA (singolo effetto)  
DA (doppio effetto)

#### Configurazione sfere

Passaggio a L  
Passaggio a T (vedere dettagli nel catalogo tecnico)

d [mm]	16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50
DIMENSIONI [pollici]	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale TKD

<b>Kv100 [l/min] con passaggio a L</b>	48	73	150	265	475	620	1220
<b>PN [bar]</b> 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	<b>PVC-U</b>	16	16	16	16	16	16
	<b>PVC-C</b>	16	16	16	16	16	16
	<b>PP-H</b>	10	10	10	10	10	10
<b>Pressione di controllo [bar]</b>	standard 6						
<b>Connessioni pneumatiche</b>	<b>BSP</b>	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Capacità attuttore [L]</b>	<b>DA</b>	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,61
	<b>SA</b>	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,31

#### Accessori

<b>Elettrovalvola pilota 3-5/2 vie</b>	Tensioni AC	230-110-24 V	
	Tensioni DC	24 V	
	Grado di protezione	IP 65	
<b>Box di fincorsa</b>	LSQT elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	0,3A (250 VDC) - 0,6A (125 VDC) - 10A (250 VAC)
		Grado di protezione	IP 67
	LSQT PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC
Corrente		0-100 mA	
Grado di protezione		IP68	
Prossimità NAMUR (su richiesta)	Tensione	8 V CC	
	Grado di protezione	IP 67	
	Classe di sicurezza	Ex ia IIC T6	
<b>Posizionatore elettropneumatico</b>	Segnale in entrata	4-20 mA	
	Grado di protezione	IP 65	

#### Modelli speciali a richiesta

- Pignone SS AISI 304 o SS AISI 316
- Alluminio con rivestimento in PTFE cappucci e corpo
- Cappucci e corpo in AISI 316 (anche in versione lucida)

# VXE/CE EASYFIT

## DN 65÷100



### Valvola a sfera a 2 vie con attuatore elettrico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]	75	90	110
DN [mm]	65	80	100
DIMENSIONI [pollici]	2" ½	3"	4"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale VXE

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	6	6	6
	PVC-C	6	6	6
Kv100 [l/min]	5000	7000	9400	

\* su richiesta PN16

Dati attuatore	DN 65			DN 80			DN 100		
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC
Tensione [V]	*12	24	90÷240	*12	24	90÷240	*12	24	90÷240
Potenza [W]	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Tempo di manovra max [s]	12	12	13	11	12	13	11	12	13
Coefficiente di servizio CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	30%
Grado di protezione	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
Frequenza		50/60Hz	50/60Hz		50/60Hz	50/60Hz		50/60Hz	50/60Hz

\* su richiesta

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C	
Connessioni elettriche	Alimentazione	DIN 43650 3P + T
	Finecorsa	Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	Tempi di manovra diversi	
	IP68	
	Servizio 50%	
	ATEX II 2 GD Eex d IIB T6	
Dotazioni standard attuatore	Comando manuale di emergenza	
	Indicatore ottico di posizione	
	2 finecorsa ausiliari e regolabili	
	Limitatore coppia (1 2V DC)	
Accessori attuatore	Elemento riscaldante anticondensa (per 12V DC)	
	Posizionatore 4 - 20 mA o 0-10 V	
	Unità Fail Safe (NC o NO)	
	Elemento riscaldante anticondensa	
	Potenziometro per feedback posizione 0,1 - 1 - 5 - 10 kOhm	
	Trasmittitore di posizione 4 - 20 mA	
	2 finecorsa aggiuntivi	

# VXE/CP EASYFIT

## DN 65÷100



### Valvola a sfera a 2 vie con attuatore pneumatico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C

#### Materiale guarnizione di tenuta della sfera

PTFE

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]	75	90	110
DN [mm]	65	80	100
DIMENSIONI [pollici]	2" 1/2	3"	4"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale VXE

Kv 100 [l/min]		5000	7000	9400
*PN [bar] 6 bar = 87 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	6	6	6
	PVC-C	6	6	6
*PN 10 su richiesta				
Pressione di controllo [bar]		standard 6		
Connessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"	1/4"
Capacità attuatore [L]	DA	0,45	0,45	0,61
	NC-NO	0,31	0,31	0,31

#### Accessori

##### Indicatore ottico di posizione

Elettrovalvola pilota 3-5/2 vie	Tensioni AC	230 - 110 - 24 V		
	Tensioni DC	24 V		
	Grado di protezione	IP 65		
Box di finecorsa	LSQT elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	0,3A (250 VDC) - 0,6A (125 VDC) - 10A (250 VAC)	
		Grado di protezione	IP 67	
	LSQT PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC	
		Corrente	0-100 mA	
		Grado di protezione	box: IP 68	
	Prossimità NAMUR (su richiesta)	Tensione	8 V CC	
Grado di protezione		IP 67		
Classe di sicurezza		Eex ia IIC T6		
Posizionatore elet- tropneumatico	Segnale in entrata	4-20 mA		
	Grado di protezione	IP 65		

##### Modelli speciali a richiesta

- Pignone SS AISI 304 o SS AISI 316
- Alluminio con rivestimento in PTFE cappucci e corpo
- Cappucci e corpo in AISI 316 (anche in versione lucida)

# FE/CE

## DN 40÷200



### Valvola a farfalla con attuatore elettrico

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiale disco

PVC-U

#### Materiale stelo

Acciaio zincato

#### Materiali tenuta

EPDM

FKM

NBR s.r.

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200
DIMENSIONI [pollici]		1" ½	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale FE

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500

Dati attuatore	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Tensione [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	24	90÷240	24	90÷240
Potenza [W]	15	15	15	45	45	45	85	85	85	85
Tempo di manovra max [s]	12	12	13	12	13	15	30	30	50	50
Coefficiente di servizio CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	50%	50%	50%
Grado di protezione	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65	IP66	IP66	IP66	IP66

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C		
Connessioni elettriche	(DN40-100)	Alimentazione Finecorsa	DIN 43650 3P+T Pressacavo ISO M20
	(DN125-300)	Alimentazione Finecorsa	Pressacavo ISO M20 Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	Tempi di manovra diversi		
	IP68		
	Servizio 50%		
Dotazioni standard attuatore	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
	Comando manuale di emergenza		
	Indicatore ottico di posizione		
	2 finecorsa ausiliari e regolabili		
	Limitatore coppia (DN125-200)		
Accessori attuatore	Elemento riscaldante anticondensa (per IP66-IP67)		
	Posizionatore 4-20 mA o 0-10 V		
	Unità Fail Safe (NC o NO)		
	Elemento riscaldante anticondensa (DN 40-100)		
	Potenziometro per feedback posizione 0,1 - 1 - 5 - 10 kOhm		
	Trasmettitore di posizione 4-20 mA		
	2 finecorsa aggiuntivi		

**Nota:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard).

# FE/CP DN 40÷200



## Valvola a farfalla con attuatore pneumatico

### Materiale corpo

PVC-U

### Materiale disco

PVC-U

### Materiale stelo

Acciaio zincato

### Materiali tenuta

EPDM

FKM

NBR s.r.

### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)

NO Normalmente aperta (Normally Open)

DA Doppio effetto (Double Acting)

**Nota:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard).

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200
DIMENSIONI [pollici]		1" ½	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale FE

<b>Kv100 [l/min]</b>		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500
<b>PN [bar]</b> 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	<b>PVC-U</b>	16	16	10	10	10	10	10	10
<b>Pressione di controllo [bar]</b>		standard 6							
<b>Connessioni pneumatiche</b>	<b>BSP</b>	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Capacità attuatore [L]</b>	<b>DA</b>	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8
	<b>NC-NO</b>	0,23	0,31	0,31	0,49	0,9	1,4	1,4	4

### Accessori

#### Indicatore ottico di posizione

<b>Elettrovalvola pilota</b>	Tensioni AC	230-110-24 V	
	Tensioni DC	24 V	
<b>3-5/2 vie</b>	Grado di protezione	IP 65	
	LSQT elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	0,3A (250 VDC) - 0,6A (125 VDC) - 10A (250 VAC)
<b>Box di fincorsa</b>	LSQT PNP di prossimità (3 fili)	Grado di protezione	IP 67
		Tensione	10-30 V DC
		Corrente	0-100 mA
	Prossimità NAMUR (su richiesta)	Grado di protezione	IP68
		Tensione	8 V CC
		Grado di protezione	IP 67
<b>Posizionatore elettropneumatico</b>	Classe di sicurezza	EEx ia IIC T6	
	Segnale in entrata	4-20 mA	
	Grado di protezione	IP 65	

#### Modello speciale per applicazioni all'interno di piscine disponibile su richiesta

##### Modelli speciali a richiesta

- Pignone SS AISI 304 o SS AISI 316
- Alluminio con rivestimento in PTFE cappucci e corpo
- Cappucci e corpo in AISI 316 (anche in versione lucida)

# FK/CE DN 40÷400



## Valvola a farfalla con attuatore elettrico

### Materiale corpo

PP-GR

### Materiali disco

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF  
ABS

### Materiale stelo

Acciaio INOX 316

### Materiali tenuta

EPDM  
FKM  
NBR s.r.

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
DIMENSIONI [pollici]		1" ½	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale FK

PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
	PVC-C	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.d.	n.d.
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
PN [bar] versione lug tutti i mater.		10	10	10	10	10	10	10	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	94100	124900

Dati attuatore	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200		DN 250-400	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Tensione [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	24	90÷240	24	90÷240	24*	230
Potenza [W]	15	15	15	45	45	45	85	85	85	85	-	250
Tempo di manovra max [s]	12	12	13	12	13	15	30	30	50	50	-	38
Coefficiente di servizio CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	50%	50%	50%	-	50%
Grado di protezione	IP66	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

\* su richiesta

Temperatura di esercizio	-10°C/+55°C		
Connessioni elettriche	(DN40-100)	Alimentazione Finecorsa	DIN 43650 3P+T Pressacavo ISO M20
	(DN125-300)	Alimentazione Finecorsa	Pressacavo ISO M20 Pressacavo ISO M20
Modelli speciali a richiesta	Tempi di manovra diversi		
	IP68		
	Servizio 50% ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
Dotazioni standard attuatore	Comando manuale di emergenza		
	Indicatore ottico di posizione		
	2 finecorsa ausiliari e regolabili		
	Limitatore coppia (DN125-300) Elemento riscaldante anticondensa (per DN 125 - 300)		
Accessori attuatore	Posizionatore 4-20 mA o 0-10 V		
	Unità Fail Safe (NC o NO)		
	Elemento riscaldante anticondensa		
	Potenziometro per feedback posizione 0,1 - 1 - 5 - 10 kOhm		
	Trasmittitore di posizione 4-20 mA 2 finecorsa aggiuntivi		

**Nota:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard).

# FK/CP

## DN 40÷400



### Valvola a farfalla con attuatore pneumatico

#### Materiale corpo

PP-GR

#### Materiali disco

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF  
ABS

#### Materiale stelo

Acciaio INOX 316

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM  
NBR s.r.

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
DIMENSIONI [pollici]		1" ½	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale FK

<b>Kv100 [l/min]</b>		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	94100	124900
<b>PN [bar]</b> 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	<b>PVC-U</b>	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
	<b>PVC-C</b>	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.d.	n.d.
	<b>PP-H</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
	<b>PVDF</b>	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
<b>PN [bar] versione lug</b>	<b>tutti i mater.</b>	n.d.	n.d.	10	10	10	10	10	10	6	6	n.d.	n.d.
<b>Pressione di controllo [bar]</b>		standard 6											
<b>Connessioni pneumatiche</b>	<b>BSP</b>	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
	<b>DA</b>	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8	4,9	4,9	14,2	14,2
<b>Capacità attuatore [L]</b>	<b>NC-NO</b>	0,23	0,31	0,31	0,49	0,9	1,4	1,4	4	7,1	7,1	19,2	19,2

Note: n.d.= non disponibile, s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

#### Accessori

##### Indicatore ottico di posizione

<b>Elettrovalvola pilota 3-5/2 vie</b>	Tensioni AC	230-110-24 V
	Tensioni DC	24 V
	Grado di protezione	IP 65

##### Box di finecorsa

<b>Box di finecorsa</b>	LSQT elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	0,3A (250 VDC) - 0,6A (125 VDC) - 10A (250 VAC)
		Grado di protezione	IP 67
	LSQT PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC
		Corrente	0-100 mA
		Grado di protezione	IP68
		NAMUR di prossimità (su richiesta)	Tensione
	Grado di protezione	IP 67	
	Classe di sicurezza	EEx ia IIC T6	

##### Posizionatore elettropneumatico

Segnale in entrata	4-20 mA
Grado di protezione	IP 65

##### Modello speciale per applicazioni all'interno di piscine disponibile su richiesta

##### Modelli speciali a richiesta

- Pignone SS AISI 304 o SS AISI 316
- Alluminio con rivestimento in PTFE cappucci e corpo
- Cappucci e corpo in AISI 316 (anche in versione lucida)

# DK/CP DN 15÷65



## Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a pistone

### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE  
NBR s.r.

### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]	20	25	32	40	50	63	75
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65
DIMENSIONI [pollici]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale DK

Kv100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10
	PVC-C	10	10	10	10	10	10	10
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	10	10	10	10	10	10	10
Pressione di controllo [bar]	NC	max 6 (vedere grafico)						
	NO	max 6 (vedere grafico)						
	DA	max 5 (vedere grafico)						
Connessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	NC	0,12	0,12	0,12	0,12	0,4	0,64	0,64
Capacità attuatore [L]	NO	0,16	0,16	0,16	0,16	0,41	0,67	0,67
	DA	0,28	0,28	0,28	0,28	0,8	1,3	1,3

### Accessori

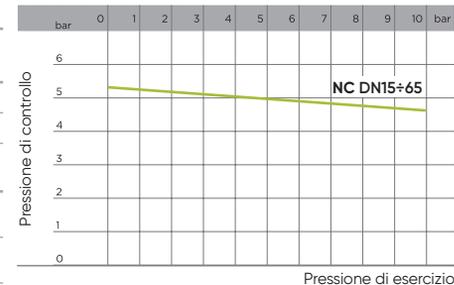
Limitatore di manovra con indicatore visivo di posizione

Limitatore di manovra con indicatore visivo di posizione e comando manuale di emergenza

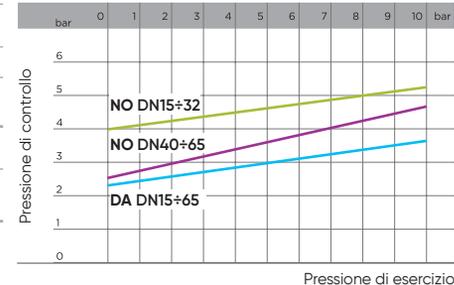
<b>Elettrovalvola pilota a 3/2 vie</b> (montaggio diretto o tramite piastrina)	Tensioni AC	230 - 110 - 48 - 24 V		
	Tensioni DC	110 - 24 - 12 V		
	Grado di protezione	IP 65		
<b>Box di fincorsa (con limitatore di manovra come opzione)</b>	Elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	250 V-5 A	
		Grado di protezione	IP 65	
	PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC	
		Corrente	0-100 mA	
	NAMUR di prossimità (2 fili)	Grado di protezione	box: IP65	
		Tensione	8 V CC	
<b>Posizionatore elettropneumatico</b>	Segnale in entrata	4-20 mA		
	Grado di protezione	IP 65		

**Note:** s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

### Pressione di controllo in base alla pressione di esercizio DK/CP NC



### Pressione di controllo in base alla pressione di esercizio DK/CP NO e DK/CP DA



# DKB/CP

## DN 15÷65



### Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a pistone

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H

#### Materiali membrana

EPDM

#### Materiali O-Ring

EPDM

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)

d [mm]		20	25	32	40	50	63	75
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	65
DIMENSIONI [pollici]		1/2"	3/4"	1"	1"¼	1"½	2	2"½

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale DK

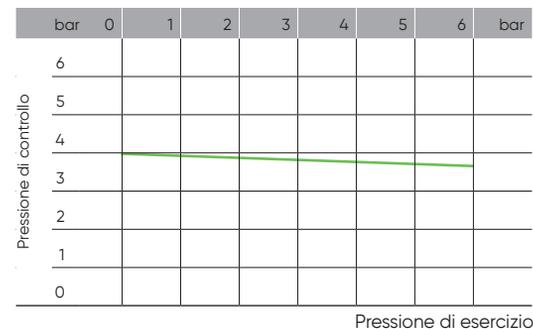
Kv100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	PVC-U	6	6	6	6	6	6	6
	PVC-C	6	6	6	6	6	6	6
	PP-H	6	6	6	6	6	6	6
Pressione di controllo [bar]	NC	max 6 (vedere grafico)						
Connessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Capacità attuatore [L]	NC	0,12	0,12	0,12	0,12	0,4	0,64	0,64

#### Accessori

Elettrovalvola pilota a 3/2 vie (montaggio diretto o tramite piastrina)	Tensioni AC	230 - 110 - 48 - 24 V
	Tensioni DC	110 - 24 - 12 V
	Grado di protezione	IP 65

Note: s.r.= su richiesta (non fornito come standard)

#### Pressione di controllo in base alla pressione di esercizio DKB/CP NC



# VM/CP

## DN 80÷100



### Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico a membrana

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE  
NBR s.r.

#### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]		90	110
DN [mm]		80	100
DIMENSIONI [pollici]		3"	4"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale VM

Kv100 [l/min]		2910	4620
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	PVC-U	6	6
	PVC-C	6	6
	PP-H	6	6
	PVDF	6	6
Pressione di controllo [bar]	NC	max 6 (vedi grafico sul catalogo FIP)	
	NO-DA	max 5 (vedi grafico sul catalogo FIP)	
Conessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"
Capacità attuatore [L]	NC	2,10	2,5
	NO	2,20	2,5
	DA	4,3	5,0

#### Accessori

Indicatore ottico di posizione

Limitatore di manovra con indicatore visivo di posizione

Limitatore di manovra con indicatore visivo di posizione e comando manuale di emergenza

<b>Elettrovalvola pilota a 3/2 vie</b> (montaggio diretto o tramite piastrina)	Tensioni AC	230 - 110 - 48 - 24 V		
	Tensioni DC	110 - 24 - 12 V		
	Grado di protezione	IP 65		
<b>Box di fincorsa (con limitatore di manovra come opzione)</b>	Elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	250 V-5 A	
		Grado di protezione	IP 65	
	PNP di prossimità (3 fili)	Tensione	10-30 V DC	
		Corrente	0-100 mA	
		Grado di protezione	box: IP65	
	NAMUR di prossimità (2 fili)	Tensione	8 V CC	
Grado di protezione		box: IP 65		
<b>Posizionatore elettropneumatico</b>	Segnale in entrata	4-20 mA		
	Grado di protezione	IP 65		

**Nota:** s.r. = su richiesta (non fornito come standard)

# DKD/CP

## DN 15÷65



### Valvola a membrana a 2 vie con attuatore pneumatico ad azione diretta

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali membrana

EPDM  
NBR s.r.

#### Materiali O-Ring

EPDM

#### Configurazioni della sfera

NO (Normalmente aperta)

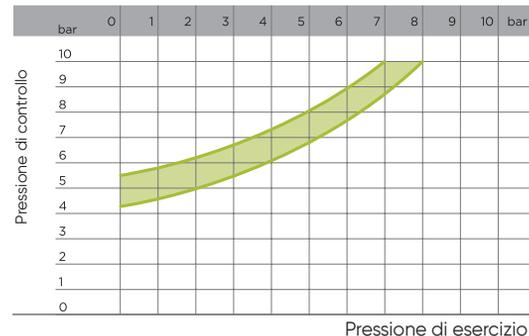
d [mm]		20	25	32	40	50	63	75
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	65
DIMENSIONI [pollici]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
Kv100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600
PN [bar] 10 bar = 150 psi	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10
Pressione di controllo [bar]	max 10 (vedere grafico)							
Connessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Capacità attuatori [L]	NO	0,13	0,13	0,28	0,28	0,50	0,50	0,50

#### Accessori

Elettrovalvola pilota a 3/2 vie (montaggio diretto)	Tensioni AC	230 - 110 - 48 - 24 V
	Tensioni DC	110 - 24 - 12 V
	Grado di protezione	IP 65

**Nota:** s.r. = su richiesta (non fornito come standard)

#### Pressione di controllo in base alla pressione di esercizio DKD/CP NO



**Nota:** per le versioni DN50 e DN65, per consentire la completa apertura della valvola, la pressione di esercizio del fluido in linea deve essere di almeno 1,2 bar.

# CM/CP

## DN 12÷15



### Valvola a membrana compatta con attuatore pneumatico

#### Materiale corpo

PVC-U  
PVC-C  
PP-H  
PVDF

#### Materiali membrana

EPDM  
FKM  
PTFE  
NBR

#### Materiali O-Ring

EPDM  
FKM

#### Funzioni di esercizio

NC Normalmente chiusa (Normally Closed)  
NO Normalmente aperta (Normally Open)  
DA Doppio effetto (Double Acting)

d [mm]	16	20
DN [mm]	12	15
DIMENSIONI [pollici]	3/8"	1/2"

per materiali e dimensioni disponibili consultare le informazioni sulla valvola manuale CM

Kv100 [l/min]		47	58
PN [bar] 6 bar = 87 psi	PVC-U	6	6
	PVC-C	6	6
	PP-H	6	6
	PVDF	6	6
Pressione di controllo [bar]		4 - 7 (vedere grafico)	
Connessioni pneumatiche	BSP	1/4"	1/4"
Capacità attuatore [L]		0.027	0.027

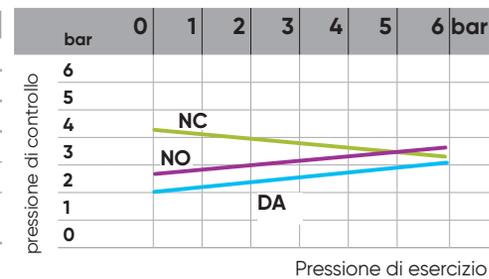
#### Accessori

Indicatore ottico di posizione

Limitatore di manovra

Limitatore di manovra con indicatore visivo di posizione

Elettrovalvola pilota a 3/2 vie (montaggio diretto o tramite piastrina)	Tensioni AC	230-110-48-24 V		
	Tensioni DC	110-24-12 V		
	Grado di protezione	IP 65		
Box di fincorsa	Elettromeccanico	Carico massimo sui contatti	250 V-5 A	
		Grado di protezione	IP 65	
	NAMUR di prossimità (2 fili)	Tensione	8 V CC	
		Grado di protezione	box: IP 65	



# S12/S22

## DN 12÷15



### Elettrovalvola a solenoide a 2 vie

#### Materiale corpo

PVC-U

#### Materiali tenuta

EPDM  
FKM

d [mm]	S12				S22				
	10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20		
DN [mm]	4	6	8		8	10	15		
R [pollici]	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	Tipo	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"- 1/2"	Tipo	
Serie metrica ISO-DIN con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	S12IV	•	•	•	S22IV
Serie BSP con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	S12FV	•	•	•	S22FV
BS con saldatura nel bicchiere	PVC-U	•	•	•	S12LV	•	•	•	S22LV
Serie ASTM con attacchi femmina normali	PVC-U	•	•	•	S12AV	•	•	•	S22AV
Serie NPT con estremità femmina filettate	PVC-U	•	•	•	S12NV	•	•	•	S22NV
PN [bar]	PVC-U	6	4	2		6	4	2	
6 bar = 87 psi									
4 bar = 58 psi									
2 bar = 29 psi									
Kv100 [l/min]		6,7	12,1	15,3		27,5	34,2	58,3	
Tensioni	c.a. (*)	230 - 110 - 24 50/60 Hz altre tensioni							
	c.c.	24 altre tensioni							
Potenza		10 W				20 W			
Servizio		100% ED							
Grado di protezione		IP65							

(\*) Le bobine sono di tipo RAC (Rectifier Alternate Current): utilizzare il connettore fornito con la valvola, che include il raddrizzatore.



## Box di finecorsa a quarto di giro

### Adatto per le seguenti valvole attuate FIP

Tutte le valvole a quarto di giro con attuatore pneumatico.  
VKD/CP, TKD/CP, VXE/CP, FK/CP, FE/CP

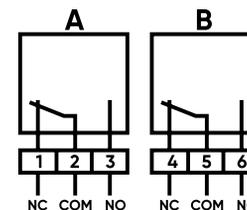
### Adatto per le seguenti valvole manuali FIP

Valvole manuali a quarto di giro:  
VKD, TKD e FK

### LSQTMEC - Box di finecorsa meccanico

<b>Costruzione</b>	Box di finecorsa con due interruttori elettromeccanici e indicatore ottico di posizione modulare
<b>Tipo di interruttore</b>	SPDT
<b>Carico massimo sui contatti</b>	0,3 A (250 VDC) - 0,6 A (125 VDC) - 10 A (250 VAC)
<b>Grado di protezione</b>	IP67 / DIN EN 60529
<b>Campo di temperatura</b>	-10°C - + 50°C
<b>Ingresso cavi</b>	1 pressacavo nero M20x1,5 / 6-12 mm

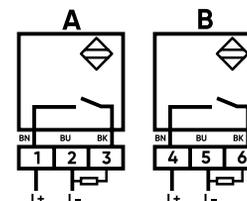
### SCHEMI ELETTRICI



### LSQTPNP - Box di finecorsa PNP induttivo

<b>Costruzione</b>	Box di finecorsa con due interruttori PNP induttivi e indicatore ottico di posizione modulare
<b>Tipo di interruttore</b>	PNP induttivo 3 fili
<b>Tensione</b>	10-30 VDC
<b>Frequenza</b>	0-500 Hz
<b>Corrente di esercizio</b>	0-100 mA
<b>Corrente di alimentazione a vuoto</b>	≤ 15 mA
<b>Grado di protezione</b>	IP68 / DIN EN 60529
<b>Campo di temperatura</b>	-10°C - + 50°C
<b>Ingresso cavi</b>	1 pressacavo nero M20x1,5 / 6-12 mm

### SCHEMI ELETTRICI



## RIFERIMENTI STANDARD (DIMENSIONI)

	Incollaggio		Saldatura nel bicchiere		Manicotti filettati	Flangiatura	Valvole a farfalla dimensioni complessive
		Standard tubo pertinente		Standard tubo pertinente			
PVC-U	EN ISO 1452	EN ISO 1452			ISO 228-1	ISO 7005-1	(tutti i materiali)
	EN ISO 15493	EN ISO 15493			DIN 2999	EN ISO 1452	EN ISO 1452
	BS 4346-1	DIN 8062			ASTM D 2464	EN ISO 15493	EN ISO 15493
	DIN 8063	NF T54-016			JIS B 0203	EN 558-1	DIN 2501
	NF T54-028	ASTM D 1785				DIN 2501	ISO 7005-1
	ASTM D 2467	JIS K 6741				ANSI B.16.5 cl.150	EN 1092-1
	JIS K 6743					JIS B 2220	ASTM B16.5 Cl.150
PVC-C	EN ISO 15493	EN ISO 15493			ISO 228-1	ISO 7005-1	JIS B2220
	ASTM F 439	ASTM F 441			DIN 2999	EN ISO 15493	EN ISO 16136
					ASTM F437	EN 558-1	
						DIN 2501	
						ANSI B.16.5 cl. 150	
PP-H			EN ISO 15494	EN ISO 15494	ISO 228-1	ISO 7005-1	
					DIN 2999	EN 1092-1	
						EN ISO 15494	
						EN 558-1	
						DIN 2501	
PVDF			EN ISO 10931	ISO 228-1		EN ISO 10931	
				DIN 2999		DIN 2501	
						ISO 7005-1	
						EN 1092-1	
					ASTM B16.5 Cl.150		





**FIP Formatura Iniezione Polimeri**

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 0109621.1 - Fax +39 010 9621.209

[info.fip@alixis.com](mailto:info.fip@alixis.com)

[www.fipnet.com](http://www.fipnet.com)

