

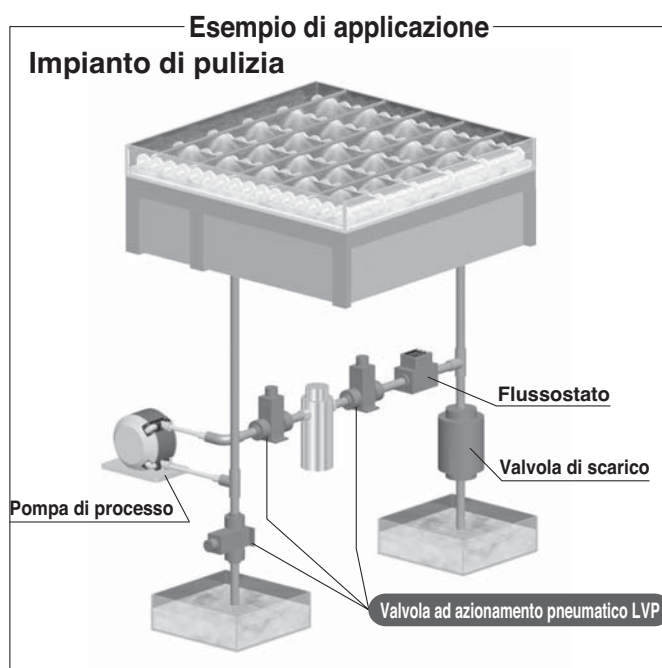
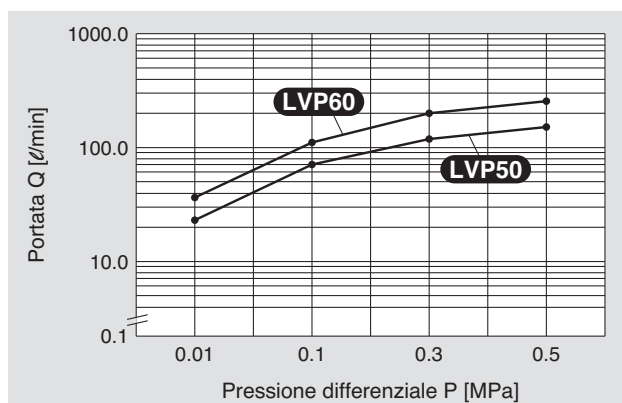
Valvola ad azionamento pneumatico

Serie **LVP**

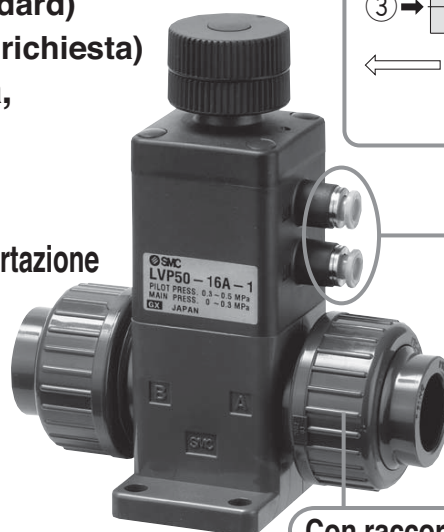
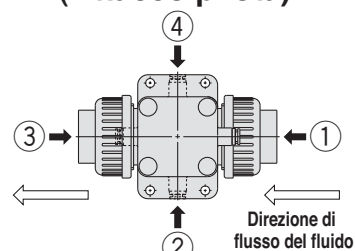
- Il corpo è realizzato in cloruro di polivinile clorurato
- Materiali delle parti a contatto con il fluido: Membrana: PTFE
Corpo: CPVC

O-ring selezionabile tra: FKM (Standard)
EPDM (Su richiesta)

- Fluidi applicabili: acqua deionizzata, prodotti chimici
- Colpo d'ariete: ridotto del 50% rispetto ai modelli convenzionali
- Ordinamento per il controllo sul commercio di esportazione
Non applicabile per controllo lista
- Caratteristiche del flusso (Acqua deionizzata)



Connessione possibile
da 4 direzioni.
(Attacco pilota)



Con raccordo regolabile in PVC

Applicabile al tubo in cloruro di vinile rigido

Codici di ordinazione

LVP50W-16A P2-

Funzione

0	N.C.
1	N.A.
2	Doppio effetto

Tipo

Simbolo	Tipo
—	Standard
W	low tipo di colpo d'ariete

Materiale

Simbolo	Materiale
—	FKM
N	EPDM

Taglia

Simbolo	Diam. orifizio
5	ø16 mm
6	ø22 mm

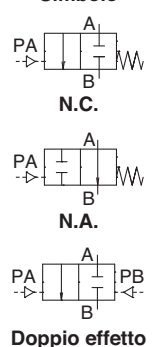
Misura tubo applicabile

Simbolo	Diametro esterno tubo	Serie applicabile
16A	ø22 mm	LVP5□
20A	ø26 mm	LVP6□
25A	ø32 mm	LVP6□

Posizione attacco pilota

Simbolo	Posizione
—	①
P2	②
P3	③
P4	④

Simbolo



Filettatura attacco di pilotaggio (raccordo)

Simbolo	Filettatura (raccordo)
—	Raccordo istantaneo ø6 mm
1	Rc1/8
2	M5 x 5
N	NPT1/8

Opzione

Simbolo	Opzione	Tipo di valvola applicabile		
		N.C.	N.A.	Doppio effetto
—	Nessuno	○	○	○
1	Con regolazione dell'indice di portata	○	—	○
2	Con by-pass	○	—	○
3	Con regolazione dell'indice di portata e by-pass	○	—	○

Specifiche

Modello		LVP5□	LVP6□
Pressione del fluido		0 a 0.3 MPa	0 a 0.4 MPa
Pressione di prova		1 MPa	
Pressione pilota		0.3 a 0.5 MPa	
Contro-pressione	Tipo di valvola: N.C.	Max. 0.2 MPa	
	Tipo di valvola: N.A.	Max. 0.2 MPa	
	Tipo di valvola: doppio effetto	Max. 0.3 MPa	
Perdita valvola		0 cm ³ /min (con pressione dell'acqua 0.3 MPa)	0 cm ³ /min (con pressione dell'acqua 0.4 MPa)
Fluido		Acqua deionizzata, prodotti chimici (materiali parti a contatto con fluido, fluido che non corrode il tubo in cloruro di vinile rigido)	
Diametro orificio		ø16 mm	ø22 mm
Caratteristiche del flusso $Av \times 10^{-6} \text{m}^2 \text{ (Cv)}$		120 (5)	228 (9.5)
Temperatura del fluido		0 a 60°C	
Temperatura ambiente		0 a 60°C	
Materiale parti a contatto con il fluido	Membrana	PTFE	
	Corpo	CPVC	
Attacco		Raccordo regolabile PVC in (diam. nominale: 16A)	Raccordo regolabile PVC in (diam. nominale: 20A o 25A)
Tubo applicabile		Tubo in cloruro di vinile rigido ^{Nota 1)} Diam. est. ø22 mm (diam. nominale: 16A)	Tubo in cloruro di vinile rigido ^{Nota 1)} Diam. est. ø26 mm (diam. nominale: 20A) Diam. est. ø32 mm (diam. nominale: 25A)
Attacco pilota		Raccordo istantaneo ø6 mm ^{Nota 2)} Rc1/8, M5 x 0.8, NPT1/8	

Nota 1) Il tubo in cloruro di vinile rigido è conforme con la norma JIS K6742

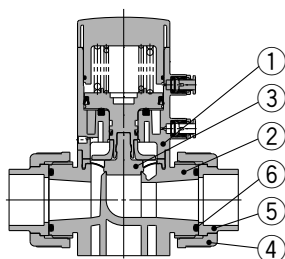
Nota 2) Per la connessione, si raccomandano tubi di poliolefina (serie TRH) e tubi in poliolefina morbida (serie TPH) dato che per i raccordi istantanei di ø6 mm si utilizza lo stesso meccanismo e la stessa costruzione della serie KP di SMC.

Complemento: si possono utilizzare tubi in poliuretano (serie TU), tubi in nylon (serie T) e tubi in nylon morbido (serie TS) ma il livello di pulizia è inferiore.

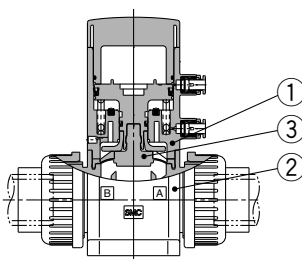
Costruzione

Modello standard

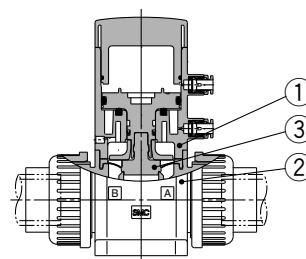
N.C.



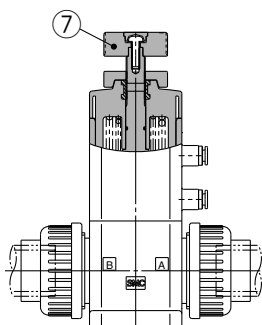
N.A.



Doppio effetto



Con regolazione portata

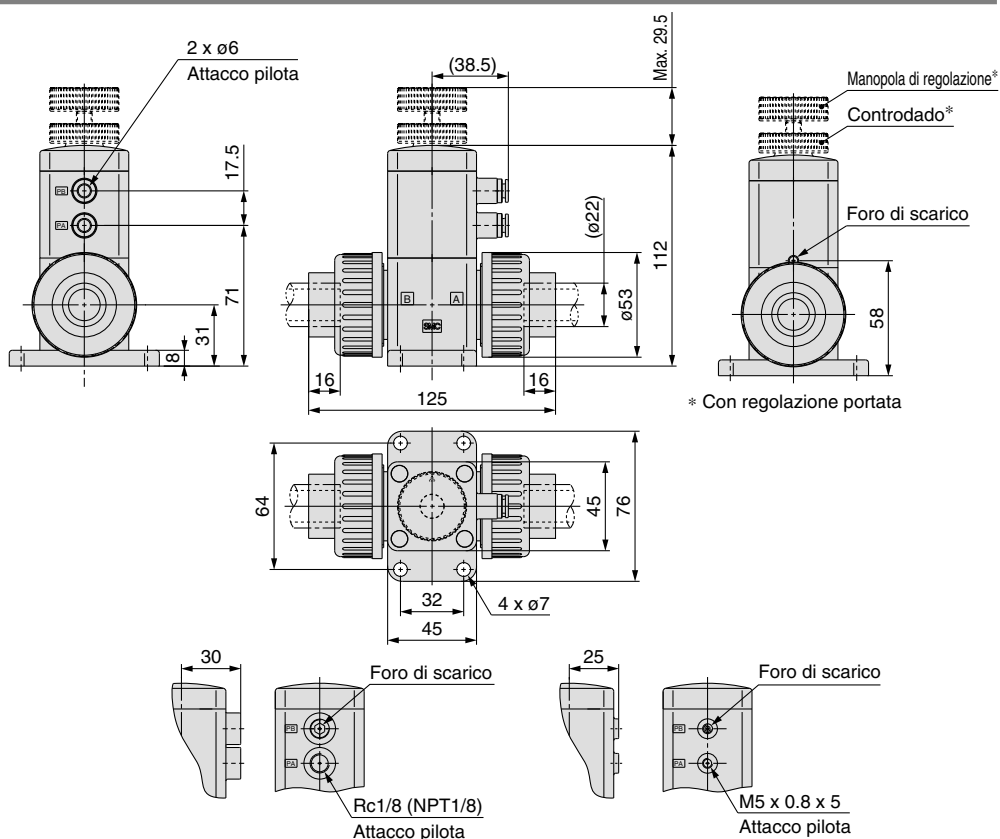


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Opzione
1	Sezione attuatore	PPS	—
2	Corpo	CPVC	—
3	Membrana	PTFE	—
4	Dado	U-PVC	—
5	Collare	U-PVC	—
6	O-ring	FKM	EPDM
7	Sezione regolatore portata	PPS	—

Dimensioni

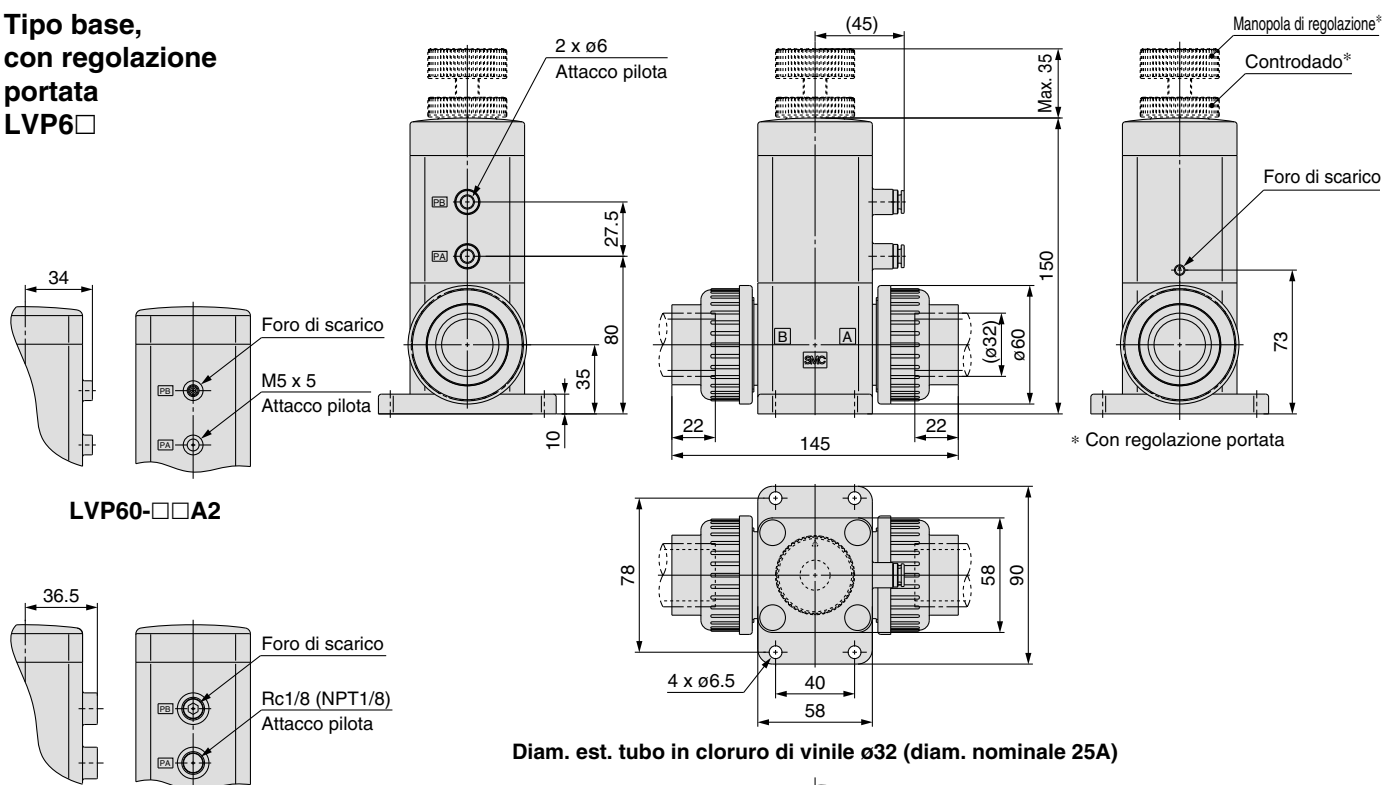
Tipo base,
con regolazione
portata
LVP5□



LVP50-16A_N¹

LVP50-16A2

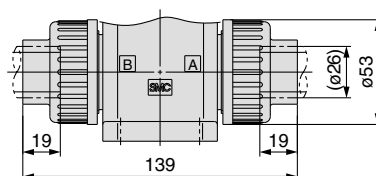
Tipo base,
con regolazione
portata
LVP6□



LVP60-□□A2

LVP60-□□A_N¹

Diam. est. tubo in cloruro di vinile Ø32 (diam. nominale 25A)



Diam. est. tubo in cloruro di vinile Ø26 (diam. nominale 20A)



Fluidi applicabili

Tabella di compatibilità dei materiali e dei fluidi per valvole ad azionamento pneumatico

Sostanza chimica		Compatibilità
Idrossido di ammonio	Temperatura 40°C max.	○ Opzione materiale "N" Nota 2)
Alcool di isobutile	Temperatura 40°C max.	○ Nota 1) Nota 2)
Alcool isopropilico	Temperatura 40°C max.	○ Nota 1) Nota 2)
Acido cloridrico	Concentrazione 30% max.	○ Nota 2)
Perossido di idrogeno	Concentrazione 5% max., Temperatura 50°C max.	○
Acido nitrico (tranne acido nitrico fumante)	Concentrazione 10% max., Temperatura 40°C max.	○ Nota 2)
Acqua deionizzata		○
Idrossido di sodio (soda caustica)	Concentrazione 50% max.	○
Azoto		○
Acqua purissima		○
Acido solforico (tranne acido solforico fumante)	Concentrazione 30% max.	○ Nota 2)
Acido fosforico	Concentrazione 50% max.	○



La tabella di compatibilità dei materiali e dei fluidi fornisce dei valori di riferimento da considerare orientativi.

Nota 1) Alcuni fluidi possono provocare la formazione di elettricità statica: assicurarsi di prendere le necessarie contromisure.

Nota 2) Adottare misure contro la permeazione del fluido. Il fluido potrebbe danneggiare altri componenti.

Simboli della tabella

- : compatibile
○ : compatibile in determinate condizioni

- La compatibilità viene indicata per temperature dei fluidi di 60°C.
- La tabella di compatibilità dei materiali e dei fluidi fornisce dei valori di riferimento da considerare orientativi. Non ne garantiamo pertanto l'applicazione al nostro prodotto.
- I dati di cui sopra sono basati sulle informazioni fornite dai fabbricanti del materiale.
- SMC non si assume la responsabilità per la precisione di tali informazioni e di qualsiasi danno da esse derivato.



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc-pneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)214440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk