

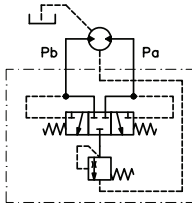
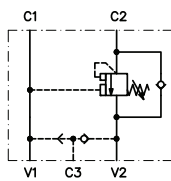
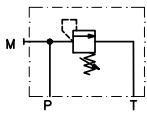

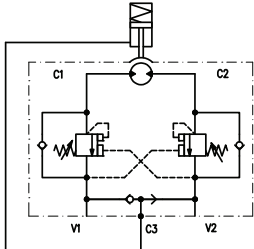
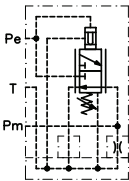


**VALVOLE**

---

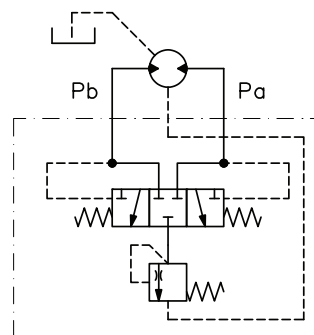
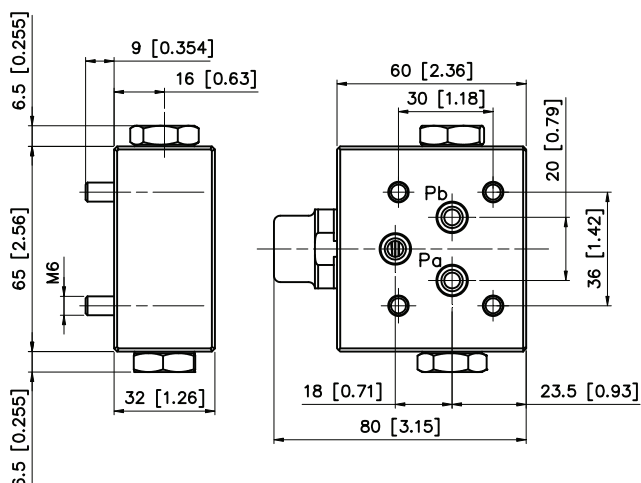
**VALVES**

---

H1C	 <p><i>Valvole di scambio</i> Flushing valves</p>	<p><b>VSC</b> <b>VSC20L</b></p>
H1CR		
SH11C SH11CR	 <p><i>Valvole di controllo discesa</i> Overcentre valves</p>	<p><b>VCD/M</b> <b>VCD/1</b> <b>VCD/2</b></p>
SH11C SH11CR		
H2V	 <p><i>Valvole antiurto</i> Anti-Shock valves</p>	<p><b>VSD 120</b></p>
H2V		
SH7V SH7VR	 <p><i>Valvole unidirezionali</i> Check valves</p>	<p><b>VU165</b></p>
SH7V SH7VR		
H2VR	 <p><i>Valvole di controllo rotazione</i> Overcentre valves</p>	<p><b>VCR1 D/AF</b> <b>VCR2 D/AF</b></p>
H2VR		
H1V	 <p><i>Valvole di sequenza</i> Sequence valves</p>	<p><b>VSI</b></p>
H1V		

Le valvole di scambio VSC permettono il raffreddamento dell'olio, di solito necessario quando si è in presenza di elevate velocità di esercizio ed elevate potenze. La valvola si compone di un distributore a tre posizioni e tre vie che preleva olio dalla linea a bassa pressione del circuito e lo invia alla carcassa del motore mediante passaggi interni, quindi senza la necessità di tubazioni esterne (solo nei motori H2V 226 è necessario prevedere un tubo esterno) e da qui al serbatoio. Per un corretto funzionamento è necessario collegare il drenaggio del motore al serbatoio.

The VSC flushing valve allows an oil cooling action, which is recommended when operating at high speed and power. The unit is made by a three positions - three way spool valve that allows a small oil flow from the low pressure line of the circuit into the motor casing without external piping (only H2V 226 still need an external line), then into the tank. For a correct operation it is necessary to connect the drain port of the motor with the tank.



La valvola di scambio può essere fornita nelle seguenti versioni:

The shuttle valve can be fitted in the following versions:

Codice Code	Descrizione Description	Portata Teorica (22 bar) Theoretical flow [319 psi]	Diametro strozzatore Orifice Diameter
52152000000	VALVOLA VSC 06F VSC 06F VALVE	6 l/min [1.5 U.S. gpm]	1.5 mm [0.05 in]
52152100000	VALVOLA VSC 09F VSC 09F VALVE	10.5 l/min [2.7 U.S. gpm]	2 mm [0.07 in]
52152200000	VALVOLA VSC 15F VSC 15F VALVE	15 l/min [3.9 U.S. gpm]	2.5 mm [0.09 in]
52152300000	VALVOLA VSC 21F VSC 21F VALVE	20 l/min [5.2 U.S. gpm]	3.3 mm [0.12 in]

Le valvole possono essere montate sulle seguenti unità:

The valves can be flanged on the following motors:

MOTORI H1C/H1CR/SH11C/SH11CR (COPERCHIO LM2) MOTORS H1C/H1CR/SH11C/SH11CR (LM2 COVER)	
MOTORI H1C/H1CR/SH11C/SH11CR (COPERCHIO VM2) MOTORS H1C/H1CR/SH11C/SH11CR (VM2 COVER)	
MOTORI H2V/H2VR/SH7V 075/SH7VR 075 MOTORS H2V/H2VR/SH7V 075/SH7VR 075	

## PREDISPOSIZIONE MOTORI H1C/LM2 PER MONTAGGIO VALVOLA DI SCAMBIO VSC H1C/LM2 MOTORS PREDISPOSITION FOR VSC FLUSHING VALVE MOUNTING

Per il montaggio della valvola di scambio sui motori H1C con coperchio LM2 è necessario prevedere l'utilizzo dei coperchi di adattamento illustrati:

To mount the flushing valve on H1C motors with LM2 ports cover, it is necessary to provide the covers here shown:

N°	Codice Code	Descrizione Description	Note
1	34012770000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C/H1CR 020/030
2	34012780000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C/H1CR 040
3	34012790000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C 075
4	34012800000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C 090/108
5	34012810000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C 160
6	34012820000	Coperchio Distributore LM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 for Flushing valve	H1C 226

## PREDISPOSIZIONE MOTORI H1C-H1CR / VM2 PER MONTAGGIO VALVOLA DI SCAMBIO VSC H1C-H1CR / VM2 MOTORS PREDISPOSITION FOR VSC FLUSHING VALVE MOUNTING

Per il montaggio della valvola di scambio sui motori H1C/H1CR con coperchio VM2 è necessario prevedere l'utilizzo dei coperchi e delle flange di adattamento illustrati:

To mount the flushing valve on H1C/H1CR motors with VM2 ports cover, it is necessary to provide the covers and the flanges here shown:

N°	Codice Code	Descrizione Description	Note
1	34012940000	Coperchio Distributore VM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 for Flushing valve	H1C/H1CR 020/030
	SPA00000372	Kit piastra di collegamento valvola Mounting plate valve Kit	
2	34012850000	Coperchio Distributore VM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 for Flushing valve	H1C/H1CR 040
	SPA00000373	Kit piastra di collegamento valvola Mounting plate valve Kit	
3	34012860000	Coperchio Distributore VM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 for Flushing valve	H1C 075
	SPA00000373	Kit piastra di collegamento valvola Mounting plate valve Kit	
4	34012930000	Coperchio Distributore VM2 Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 for Flushing valve	H1C 090/108
	SPA00000374	Kit piastra di collegamento valvola Mounting plate valve Kit	

## PREDISPOSIZIONE MOTORI H2V-H2VR / L2 PER MONTAGGIO VALVOLA DI SCAMBIO VSC H2V-H2VR / L2 MOTORS PREDISPOSITION FOR VSC FLUSHING VALVE MOUNTING

Per il montaggio della valvola di scambio sui motori H2V/H2VR con coperchio L2 è necessario prevedere l'utilizzo dei coperchi e delle flange di adattamento illustrati:

To mount the flushing valve on H2V/H2VR motors with L2 ports cover, it is necessary to provide the covers and the flanges here shown:

N°	Codice Code	Descrizione Description	Note
1	34012870000	Coperchio Distributore Predisposto per valvola di lavaggio Port cover Flushing valve flange	H2V/H2VR 55
	65015200000	Kit flangia di adattamento Mounting flange kit	
2	34012880000	Coperchio Distributore Predisposto per valvola di lavaggio Port cover Flushing valve flange	H2V 75
	65015250000	Kit flangia di adattamento Mounting flange kit	
3	34012890000	Coperchio Distributore Predisposto per valvola di lavaggio Port cover Flushing valve flange	H2V 108
	65015250000	Kit flangia di adattamento Mounting flange kit	
4	65015350000	Kit flangia di adattamento Mounting flange kit	H2V 226 (*)

(\*) E' necessario prevedere un tubo esterno per la portata di lavaggio - non fornito.

(\*) An external line for the flushing valve output flow is required - not provided

## PREDISPOSIZIONE MOTORI SH11C/SH11CR LM2 PER MONTAGGIO VALVOLA DI SCAMBIO VSC SH11C/SH11CR LM2 MOTORS PREDISPOSITION FOR VSC FLUSHING VALVE MOUNTING

Per il montaggio della valvola di scambio sui motori SH11C/SH11CR con coperchio LM2 è necessario prevedere l'utilizzo dei coperchi di adattamento illustrati:

To mount the flushing valve on SH11C/SH11CR motors with LM2 ports cover, it is necessary to provide the covers here

N°	Codice Code	Descrizione Description	Note
1	31754750000	Coperchio Distributore LM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (ISO) for Flushing valve	055-063 ME
	31756900000	Coperchio Distributore LM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (SAE) for Flushing valve	055-063 SE
2	31755400000	Coperchio Distributore LM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (ISO) for Flushing valve	075-090 ME
	31729150000	Coperchio Distributore LM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (SAE) for Flushing valve	075-090 SE
3	31756500000	Coperchio Distributore LM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (ISO) for Flushing valve	108-125 ME
	31759700000	Coperchio Distributore LM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (SAE) for Flushing valve	108-125 SE
4	31757700000	Coperchio Distributore LM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (ISO) for Flushing valve	160-180 ME
	31703900000	Coperchio Distributore LM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover LM2 (SAE) for Flushing valve	160-180 SE

## PREDISPOSIZIONE MOTORI SH11C/SH11CR VM2 PER MONTAGGIO VALVOLA DI SCAMBIO VSC SH11C/SH11CR VM2 MOTORS PREDISPOSITION FOR VSC FLUSHING VALVE MOUNTING

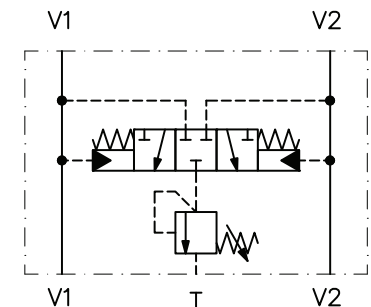
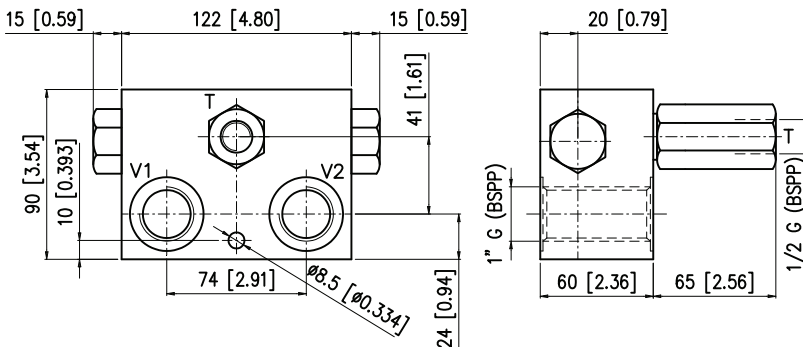
Per il montaggio della valvola di scambio sui motori SH11C/SH11CR con coperchio VM2 è necessario prevedere l'utilizzo dei coperchi e delle flange di adattamento illustrati:

To mount the flushing valve on SH11C/SH11CR motors with VM2 ports cover, it is necessary to provide the covers and the flanges here shown:

N°	Codice Code	Descrizione Description	Note
1	31757000000	Coperchio Distributore VM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (ISO) for Flushing valve	055-063 ME - SE
	31757150000	Coperchio Distributore VM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (SAE) for Flushing valve	
	SPA00000373	Kit piastra di collegamento valvola Mouting plate valve Kit	
2	31729200000	Coperchio Distributore VM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (ISO) for Flushing valve	075-090 ME - SE
	31729250000	Coperchio Distributore VM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (SAE) for Flushing valve	
	SPA00000653	Kit piastra di collegamento valvola Mouting plate valve Kit	
3	31759900000	Coperchio Distributore VM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (ISO) for Flushing valve	108-125 ME - SE
	31759950000	Coperchio Distributore VM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (SAE) for Flushing valve	
	SPA00000686	Kit piastra di collegamento valvola Mouting plate valve Kit	
4	31705500000	Coperchio Distributore VM2 (ISO) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (ISO) for Flushing valve	160-180 ME - SE
	31706300000	Coperchio Distributore VM2 (SAE) Predisposto per valvola di lavaggio Port cover VM2 (SAE) for Flushing valve	
	SPA00000686	Kit piastra di collegamento valvola Mouting plate valve Kit	

## DIMENSIONI VALVOLA DI SCAMBIO FLUSHING VALVES DIMENSIONS

# VSC20L



VSC20L - Valvole di scambio con portata ~ 20 l/min a 21 bar (in linea).  
VSC20L - Flushing valves with flow ~ 20 l/min [5.28 U.S. gpm] at 21 bar [304 psi]- in line version.

Valvole - Valve	Peso / Weight kg [lbs]
44081720000	4.4 [9.70]

Le valvole controllo discesa impediscono il trascinamento del motore da parte del carico e garantiscono un'azione anti cavitazione. La sezione limitatrice previene i picchi di pressione. Incorporata è pure una valvola selettiva per l'azionamento del freno negativo. Queste valvole sono flangiabili sui coperchi H1C-H1CR-SH11C-SH11CR/VM2, H1C-SH11C-SH11CR/LM2 o H2V/L2. La pressione di taratura deve essere circa 1.3 volte di quella indotta dal carico. Per consentire la discesa del carico, è richiesta una pressione minima di pilotaggio può essere calcolato con la seguente formula:

$$PP = \frac{PS - PL}{R + 1}$$

dove:  
PP = press. di pilotaggio  
PS = press. di taratura della valvola di massima  
PL = press. indotta dal carico  
R = rapporto di pilotaggio

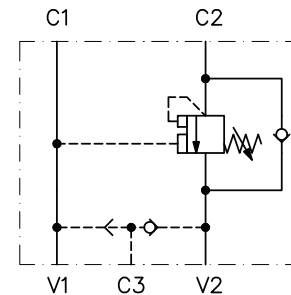
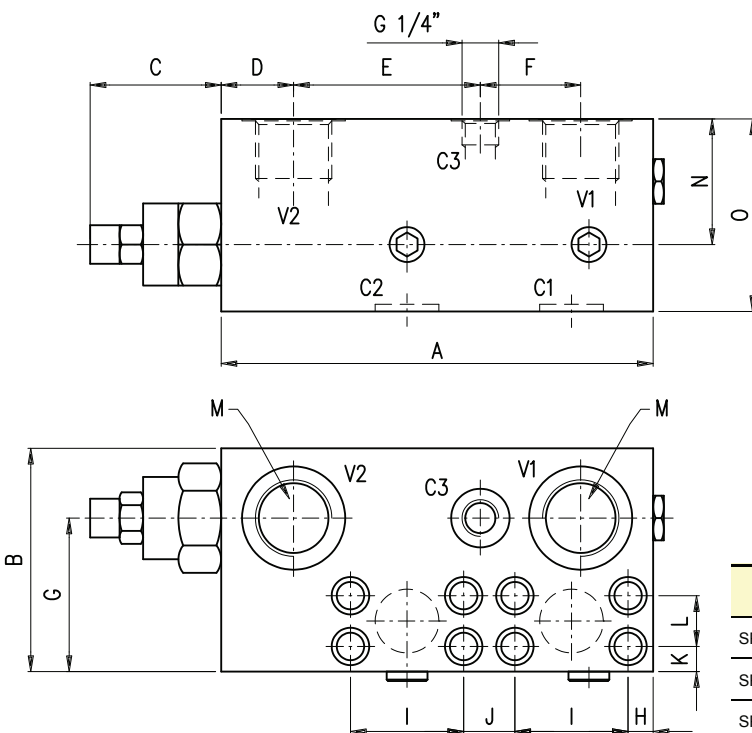
The pilot assisted overcentre valves prevent the motor from "running ahead" pulled by a driving load and allow cavitation free operation. The relief section limits the pressure shocks. These valves incorporate also a shuttle valve to release the fail safe brake. These valves are supplied flangeable on H1C-SH11C-SH11CR/LM2, H1C-H1CR-SH11C-SH11CR/VM2, or H2V/L2 ports covers. The setting pressure value must be approx. 1.3 times the load induced pressure. To allow the descent of the load, a minimum pilot pressure must be supplied to the control valve. This is usually determined with the following formula:

$$PP = \frac{PS - PL}{R + 1}$$

Where:  
PP = pilot pressure  
PS = pressure setting of relief valve section  
PL = load induced pressure  
R = piloting ratio

**DIMENSIONI VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA PER H1C/H1CR/SH11C/SH11CR VM2-FM2  
PILOT ASSISTED OVERCENTRE VALVES FOR H1C/H1CR/SH11C/SH11CR VM2-FM2**

**VCD/M**



(\*) Valvole marinizzate  
(\*) Corrosion protected

La valvola viene fornita completa di viti ed O-ring.  
Valve is supplied with screws and O-rings.

Valvola Valve	Rapporto di pilotaggio Piloting ratio	Campo di taratura Setting range	Portata MAX MAX. Flow rate	Materiale Material
SPA00000368(*)	6.2:1	30÷350 bar [435÷5075psi]	350 l/min [92.4 U.S. gpm]	Alluminio Aluminium
SPA00000369(*)	6.2:1	30÷350 bar [435÷5075psi]	350 l/min [92.4 U.S. gpm]	Alluminio Aluminium
SPA00000370(*)	6.2:1	30÷350 bar [435÷5075psi]	350 l/min [92.4 U.S. gpm]	Alluminio Aluminium
SPA00000756	4:1	140÷350 bar [2030÷5075psi]	300 l/min [79.2 U.S. gpm]	Acciaio Steel

Valvola Valve	H1C-R VM2	SH11C-R VM2-FM2	A mm [in]	B mm [in]	C mm [in]	D mm [in]	E mm [in]	F mm [in]	G mm [in]	H mm [in]	I mm [in]	L mm [in]	M mm [in]	N mm [in]	O mm [in]	J mm [in]	K mm [in]	Peso Weight kg [lbf]
SPA00000368(*)	020/030	/	155 [6.10]	80 [3.14]	47 [1.85]	26 [1.02]	67 [2.63]	36 [1.41]	55 [2.16]	9 [0.354]	40.6 [1.598]	18.2 [0.716]	1/2 G (BSPP)	45 [1.77]	69 [2.71]	18.4 [0.724]	9 [0.354]	2.7 [5.95]
SPA00000369(*)	040/045 075	055/063	183 [7.20]	90 [3.54]	47 [1.85]	26 [1.02]	95 [3.74]	36 [1.41]	65 [2.55]	11 [0.433]	50.8 [2.000]	23.8 [0.93]	3/4 G (BSPP)	45 [1.77]	69 [2.71]	24.2 [0.952]	13 [0.511]	3.5 [7.71]
SPA00000370(*)	090/108	075/090	198 [7.79]	100 [3.93]	47 [1.85]	26 [1.02]	110 [4.33]	36 [1.41]	75 [2.95]	13.4 [0.527]	57.2 [2.251]	27.8 [1.09]	1" G (BSPP)	45 [1.77]	69 [2.71]	26.8 [1.055]	12 [0.472]	4.2 [9.26]
SPA00000756	/	108-125 160-180	244 [9.61]	110 [4.33]	60.3 [2.37]	46 [1.81]	97 [3.82]	53 [2.09]	80 [3.15]	14 [0.55]	66.68 [2.62]	31.75 [1.25]	1" G (BSPP)	/	79 [3.11]	32.3 [1.27]	12 [0.472]	6 [13.22]

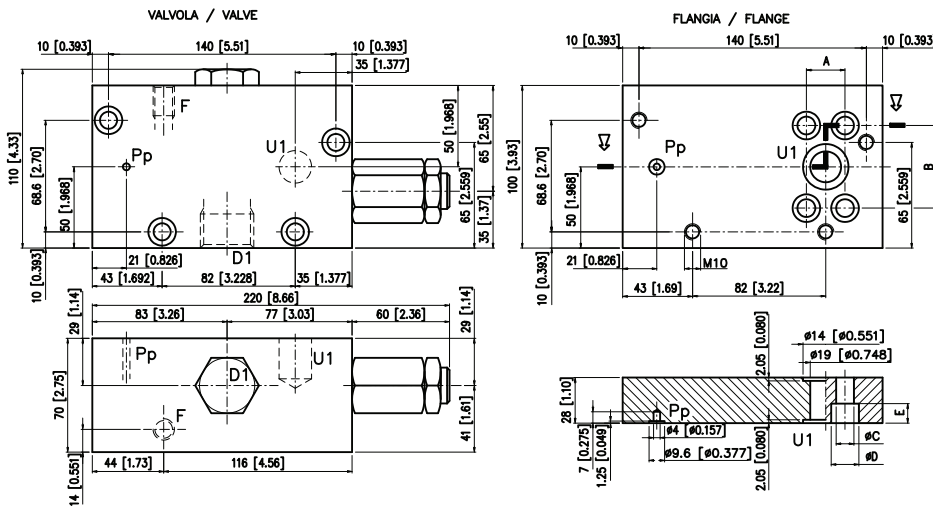


# DIMENSIONI VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA PILOT ASSISTED OVERCENTRE VALVES DIMENSIONS

# VCD/1

Corpo in acciaio / Steel casing

La valvola viene fornita completa di viti, o-ring e flangia  
Valve is supplied with screws, o-rings and flange



VCD/1

Rapporto di pilotaggio:

Piloting ratio: .....2.9:1

Campo di taratura:

Setting range:.....0+350 bar [0+5075 psi]

Portata MAX.:

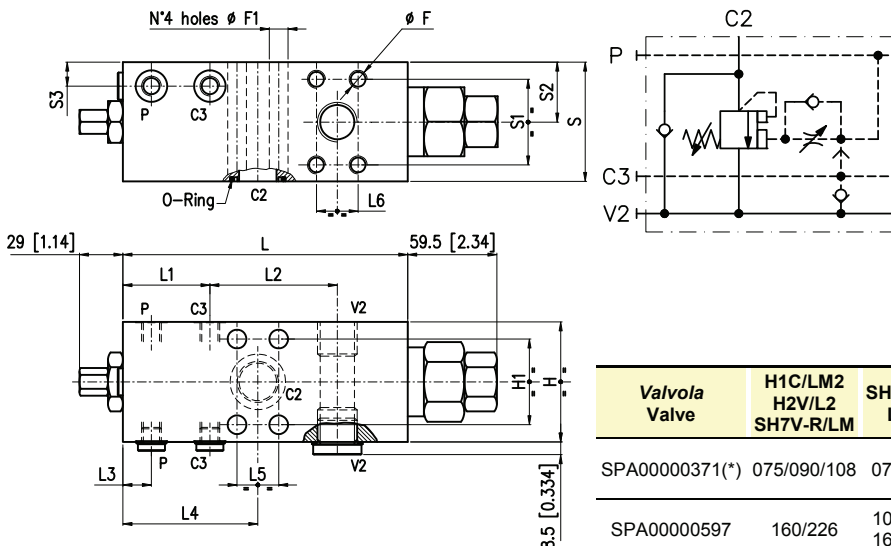
MAX. Flow rate: ..180 l/min [47.5 U.S. gpm]

Valvola / Valve	SH11C-R/LM2	H1C/LM2	SH7V-R/LM	H2V/L2	A mm [in]	B mm [in]	ØC mm [in]	ØD mm [in]	E mm [in]	D1	F/Pp	Peso / Weight (kg/[lbf])
SPA00000365	055/063	020/030 040/055	-	55	23.8 [0.937]	50.8 [2.000]	11 [0.433]	17 [0.66]	12 [0.472]	1" G (BSPP)	1/4 G (BSPP)	4.7 [10.4]
SPA00000366	075/090	075/090/108	075/108	75/108	27.8 [1.094]	57.1 [2.248]	13 [0.511]	19 [0.74]	14 [0.551]	1" G (BSPP)	1/4 G (BSPP)	4.7 [10.4]
SPA00000367	108/125 160/180	160/226	160	226	31.6 [1.244]	66.7 [2.625]	15 [0.590]	22 [0.86]	16 [0.62]	1" G (BSPP)	1/4 G (BSPP)	4.7 [10.4]

# DIMENSIONI VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA PILOT ASSISTED OVERCENTRE VALVES DIMENSIONS

# VCD/2

Corpo in acciaio / Steel casing La valvola viene fornita completa di viti ed O-ring.  
Valve is supplied with screws and O-rings.



VCD/2

Rapporto di pilotaggio:

Piloting ratio: .....13:1

Campo di taratura:

Setting range:.....250+500 bar [3625+7250 psi]

Pressione MAX.:

MAX. pressure: .....350 bar [5075 psi]

Portata MAX.:

MAX. Flow rate: .....350 l/min [92.4 U.S. gpm]

(\* ) Il montaggio su SH7VR, prevede l'aggiunta di una piastra.

Per chiarimenti contattare Brevini Fluid Power.

The mounting on SH7VR, needs an additional flange.

For more information contact Brevini Fluid Power.

Valvola Valve	H1C/LM2 H2V/L2 SH7V-R/LM	SH11C-R LM2	C2 - V2	C3 - P	O-Ring	P. / W. kg [psi]	F
SPA00000371(*)	075/090/108	075-090	1" SAE 6000	1/4 G (BSPP)	2-219	8.8 [19.4]	M12
SPA00000597	160/226	108/125 160/180	1-1/4" SAE 6000	1/4 G (BSPP)	2-221	13 [28.65]	M14

Valvola Valve	H1C/LM2 H2V/L2 SH7V-R/LM	SH11C-R LM2	S3 mm[in]	S2 mm[in]	S1 mm[in]	S mm[in]	L6 mm[in]	L5 mm[in]	L4 mm[in]	L3 mm[in]	L2 mm[in]	L1 mm[in]	L mm[in]	H1 mm[in]	H mm[in]	F1 mm[in]
SPA00000371	075/090/108	075/090	16 [0.62]	40 [1.57]	57.1 [2.248]	79.5 [3.12]	27.8 [1.094]	27.8 [1.094]	91 [3.58]	20 [0.78]	85 [3.34]	59 [2.32]	191 [7.51]	57.1 [2.248]	80 [3.14]	12.5 [0.492]
SPA00000597	160/226	108/125 160/180	21 [0.83]	49 [1.93]	66.7 [2.625]	99 [3.90]	31.8 [1.252]	31.8 [1.252]	77 [3.03]	11 [0.433]	94.5 [3.72]	36 [1.41]	176 [6.93]	66.7 [2.625]	99 [3.90]	14.5 [0.571]

La valvola di sequenza a pilotaggio interno viene utilizzata per aggiungere il dispositivo a pressione costante (PC) sui regolatori con montaggio 1 ( $Vg_{max} \rightarrow Vg_{min}$ ).

La valvola VSI x CR (cod. 65002210000) viene utilizzata solo sui nuovi regolatori CR.

La valvola VSI 2 (cod. 65009020000)

viene utilizzata solo come ricambio per sostituire sui vecchi comandi (PCR e +PC) la valvola cod. 44081520000.

Per maggiori informazioni, consultare il bollettino informativo 03-0094-A01.

The internal piloting sequence valve is meant to add a constant pressure control on the pumps standard controls with displacement setting 1 ( $Vg_{max} \rightarrow Vg_{min}$ ).

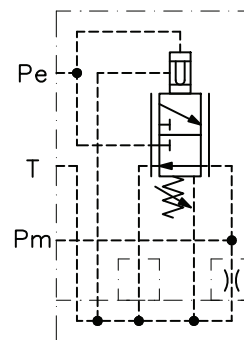
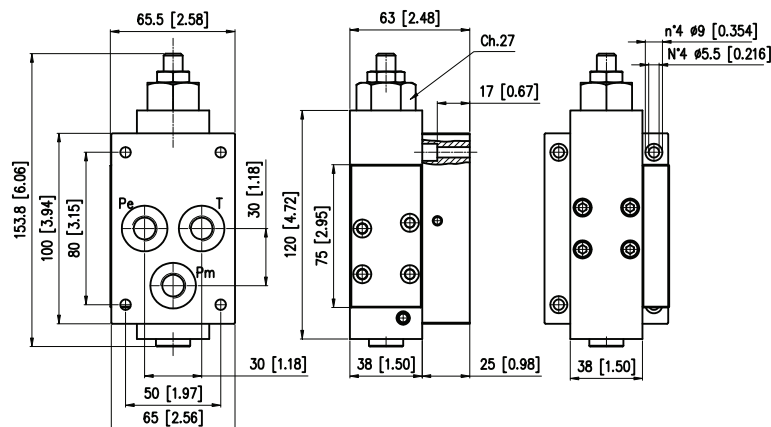
The valve VSI x CR (code 65002210000) is used only for CR controls.

The valve VSI 2 (code 65009020000)

is used only as a spare part for valves (code 44081520000) used on the old PCR and +PC controls.

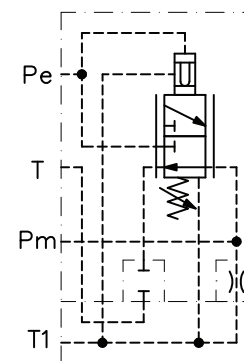
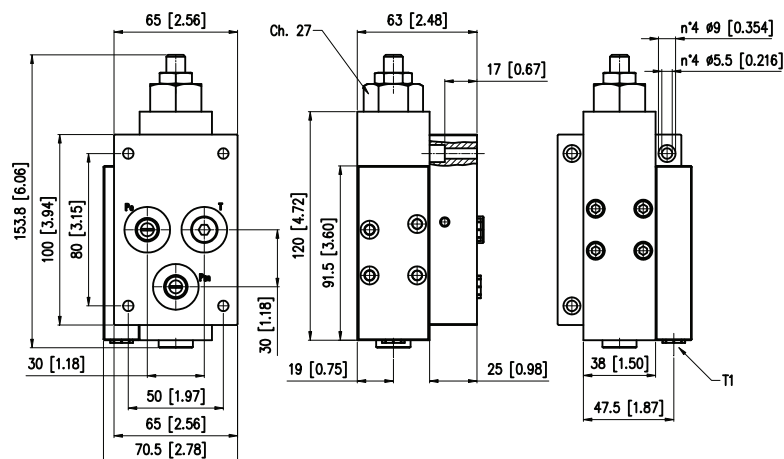
For more informations, see the Service Bulletin 03-0094-A01.

Dimensionale VSI x CR  
VSI x CR dimensional



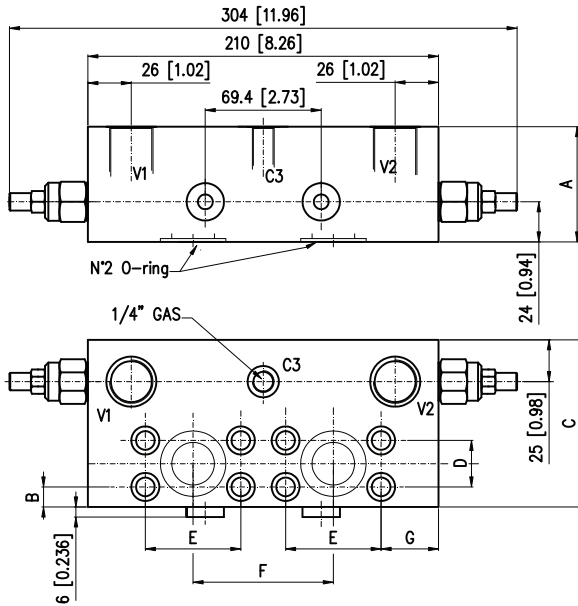
- Pe** = Pressione d'esercizio attacco 1/4 G (BSPP) prof. 13mm
- Pm** = Pressione di controllo attacco 1/4 G (BSPP) prof. 13mm
- T** = Scarico attacco 1/4 G (BSPP) prof. 13mm
- Pe** = Working pressure port 1/4 G (BSPP) depth 13mm [0.511 in]
- Pm** = Control pressure port 1/4 G (BSPP) depth 13mm [0.511 in]
- T** = Drain port 1/4 G (BSPP) depth 13mm [0.511 in]

Dimensionale VSI2  
VSI2 dimensional

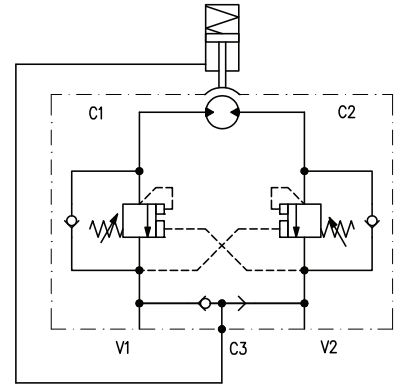


- Pe** = Pressione d'esercizio attacco 1/4 G (BSPP) prof. 13mm
- Pm** = Pressione di controllo attacco 1/4 G (BSPP) prof. 13mm
- T1** = Scarico attacco 1/8 G (BSPP) prof. 12mm
- Pe** = Working pressure port 1/4 G (BSPP) depth 13mm [0.511 in]
- Pm** = Control pressure port 1/4 G (BSPP) depth 13mm [0.511 in]
- T1** = Drain port 1/8 G (BSPP) depth 12mm [0.472 in]





Corpo in alluminio  
Valvole marinizzate  
Aluminium alloy casing  
Corrosion protected



VCR1 D/AF

Rapporto di pilotaggio:

Piloting ratio: .....6.2:1

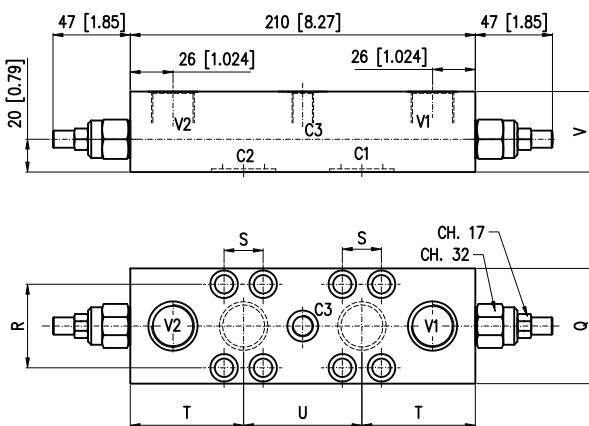
Campo di taratura:

Setting range:.....30+350 bar [435-5075 psi]

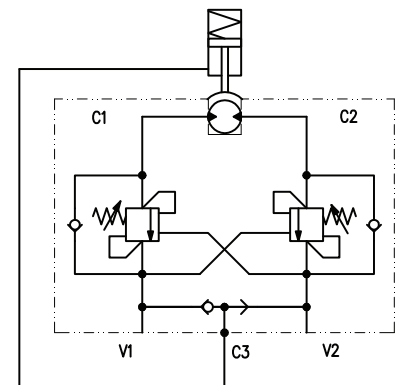
Taratura standard (Q=5 l/min):.

Standard setting (Q=5 l/min[1.32 U.S. gpm]): ...150+170 bar [2175+2465 psi]

Valvola / Valve	H1C-R VM2	SH11C-R VM2-FM2	A mm [in]	B mm [in]	C mm [in]	D mm [in]	E mm [in]	F mm [in]	G mm [in]	V1-V2	O-RING	Peso Weight kg [lb]
SPA00000362	020/030	/	59 [2.32]	16.8 [0.66]	80 [3.14]	18.2 [0.716]	40.6 [1.598]	59 [2.322]	55.2 [2.17]	1/2 G (BSPP)	2-115	4.7 [10.4]
SPA00000363	040/045 075	055/063	59 [2.32]	13 [0.511]	90 [3.54]	23.8 [0.937]	50.8 [2.000]	75 [2.952]	42.1 [1.65]	3/4 G (BSPP)	2-119	4.7 [10.4]
SPA00000364	090/108	075/090	69 [2.71]	12 [0.472]	100 [3.93]	27.8 [1.094]	57.2 [2.251]	84 [3.307]	34.4 [1.35]	1" G (BSPP)	2-123	4 [8.81]



Corpo in alluminio  
Valvole marinizzate  
Aluminium alloy casing  
Corrosion protected



VCR2 D/AF

Rapporto di pilotaggio:

Piloting ratio: .....6.2:1

Campo di taratura:

Setting range:.....60+350 bar [870-5075 psi]

Valvola / Valve	H2V F2 H2VR F2	SH7V FM SH7VR FM	Q mm [in]	R mm [in]	S mm [in]	T mm [in]	U mm [in]	V mm [in]	C1-C2 mm [in]	V1-V2	C3	Portata max Max flow l/min [U.S.gpm]
SPA00000708	055	/	70 [2.75]	50.8 [2.000]	23.8 [0.937]	69 [2.716]	72 [2.835]	49 [1.93]	Ø 15 [Ø 0.59]	3/4 G (BSPP)	1/4 G (BSPP)	120 [31.68]

## VALVOLA ANTIURTO ANTI-SHOCK VALVE

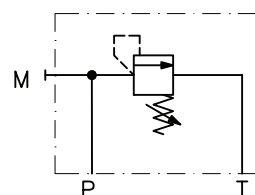
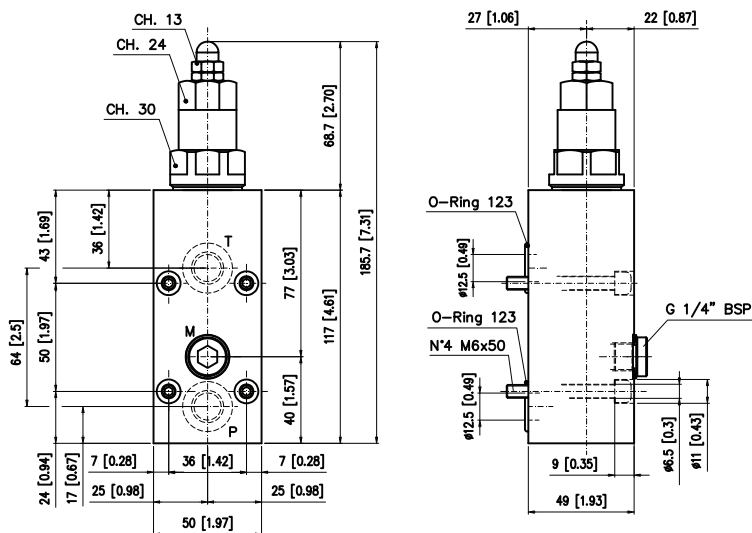
# VSD 120

Queste valvole hanno lo scopo di proteggere il motore da improvvise sovrappressioni. Sono rapide nella risposta e di sicura affidabilità. Quando la pressione d'utilizzo supera il valore della taratura della valvola, l'olio viene scaricato sul ramo di bassa pressione.

Per il montaggio della valvola antiurto sui motori H1C con coperchio LM2 è necessario l'utilizzo di coperchi dedicati, per il montaggio su motori H2V 226 con coperchio L2 è necessario l'utilizzo di una flangia di adattamento.

These valves have the purpose to protect the motor from pressure spikes. The response time is very short, being this valves directly operated. When the pressure in the system exceeds the setting of the valve, the spool opens and discharges an amount of flow to the low pressure side.

To mount the anti-shock valve on H1C motors with LM2 ports cover, it is necessary a dedicated cover, to mount on H2V 226 motors with L2 ports cover, it is necessary a dedicated mounting flange.



VSD120  
Taratura Massima:  
Max Setting : .....350 bar [5075 psi]

Valvola / Valve
52123000120

## VALVOLA UNIDIREZIONALE CHECK VALVE

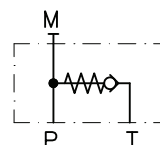
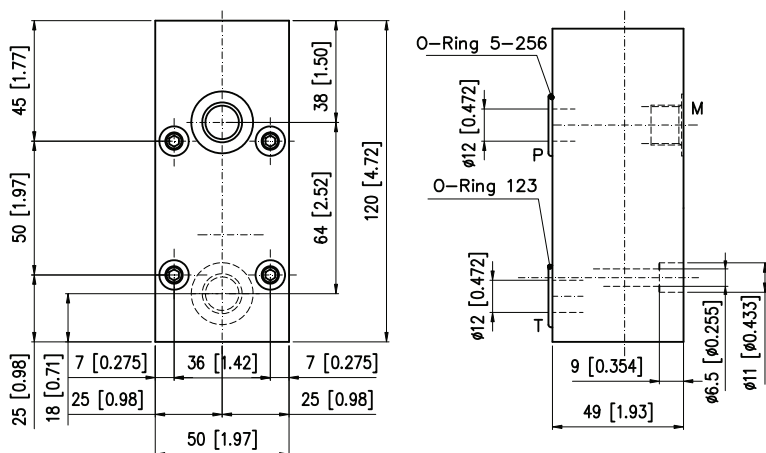
# VU165

La valvola viene utilizzata nelle applicazioni unidirezionali in cui il motore è sottoposto a carichi inerziali elevati, evitandone la cavitazione durante le fasi di arresto.

Per il montaggio della valvola unidirezionale sui motori H1C-SH11C con coperchio LM2 è necessario l'utilizzo di coperchi dedicati.

The valve is used in unidirectional applications when the motor is subject to high inertial loads, avoiding cavitation during the motor decelerations.

To mount the check valve on H1C-SH11C motors with LM2 ports cover, it is necessary a dedicated cover.



VU165  
Pressione Massima:  
Max Pressure: .....350 bar [5075 psi]  
Portata di attraversamento Massima:  
Max Flow: .....65 l/min [17.2 U.S. gpm]

Valvola / Valve
SPA00000361

---

### **Informazioni sul prodotto**

*Dati i continui sviluppi, le modifiche e le migliorie al prodotto, la S.A.M. Hydraulik Spa non sarà responsabile per eventuali informazioni che possano indurre in errore, od erronee, riportate da cataloghi, istruzioni, disegni, dati tecnici e altri dati forniti dalla S.A.M. Hydraulik Spa. Non sarà possibile basare alcun procedimento legale su tale materiale.*

**Modifiche del prodotto.** La S.A.M. Hydraulik Spa si riserva il diritto di variare i suoi prodotti, anche quelli già ordinati, senza notifica.

### **Notice**

Due to the continuous product developments, modifications and improvements S.A.M. Hydraulik Spa will not be held responsible for any erroneous information or data that may lead to errors, indicated in catalogues, instructions, drawings, technical data and other data supplied by S.A.M. Hydraulik Spa. Therefore, legal actions cannot be based on such material. **Product development.** S.A.M. Hydraulik Spa reserves the right to make changes to its products, even for those already ordered, without notice.