



## SERIE: VUZ

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Impianti oleodinamici in genere

Lunga tradizione della Stucchi nella produzione di valvole unidirezionali serie "VUZ": sicure, compatte, adatte ad ogni tipo di impianto idraulico, per oli o fluidi non corrosivi.

La serie "VUZ" offre una vasta gamma di dimensioni da 1/8 a 2" con pressione di apertura standard di 5 psi (0,35 bar) e 65 psi (4,5 bar).

A richiesta sono disponibili con diverse pressioni di apertura.

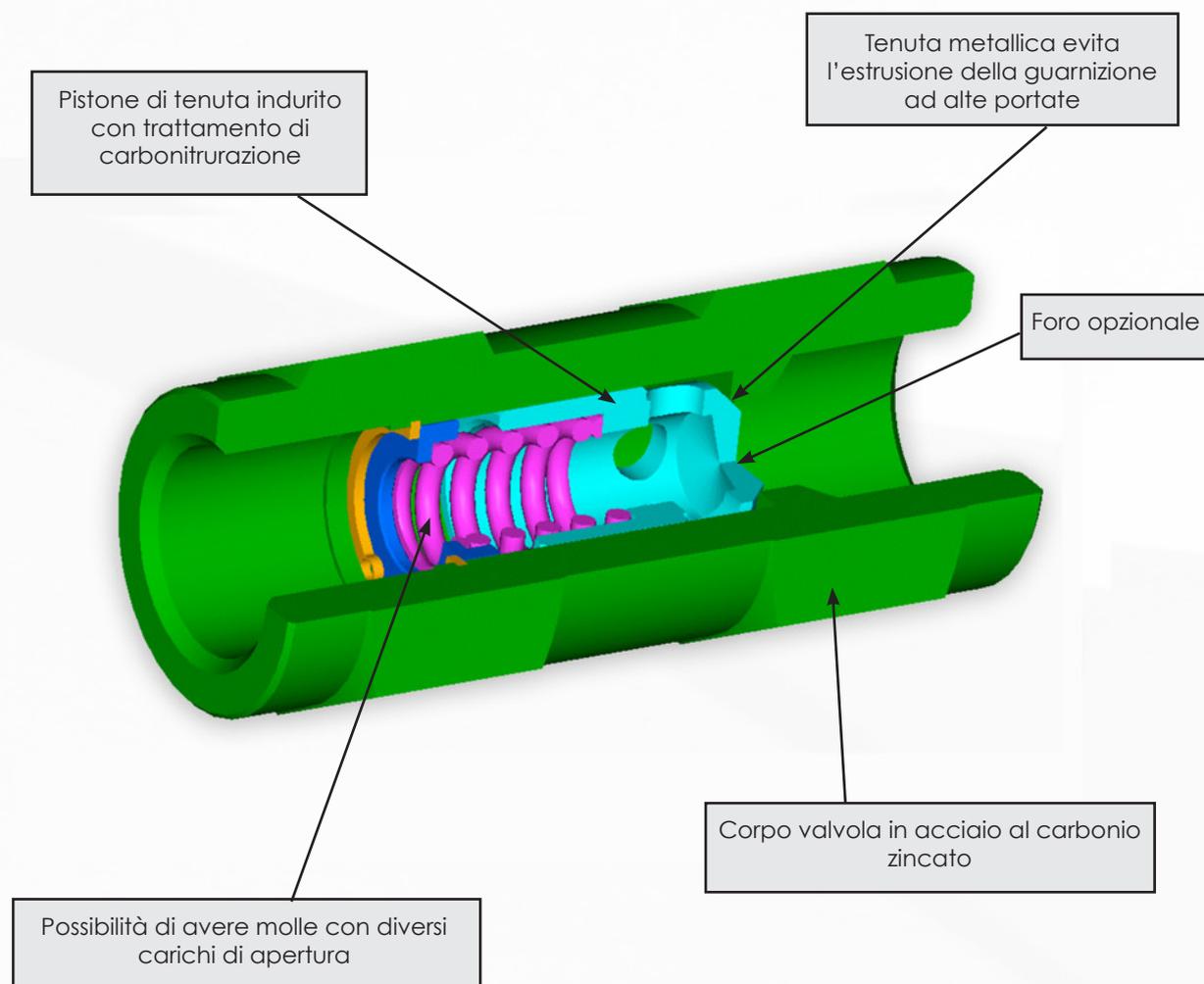


**Stucchi®**

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

- Sistema di tenuta: Tenuta metallica
- Pressione di apertura standard: 5 psi (0,35 bar) e 65 psi (4,5 bar)
- Filettature disponibili: BSP, NPT, SAE  
A richiesta:
- Pressione di apertura diverse
- Filettature diverse: Maschio / femmina
- Foro centrale nel pistone
- Materiale di costruzione: Acciaio al carbonio. Pistone di tenuta indurito con trattamento di carbonitrazione
- Trattamento superficiale corpo valvola: zincatura CrIII
- Molle: Acciaio C72  
A richiesta:
- Diversi materiali di costruzione



## VANTAGGI

- Ottima resistenza ad usura del pistone di tenuta indurito.
- Dimensioni d'ingombro compatte.
- Semplicità d'uso.

## MODALITÀ D'USO

Installare la valvola unidirezionale " VUZ " nel circuito idraulico in modo che il senso del flusso corrisponda al senso della freccia contrassegnata sul corpo valvola.

## AVVERTENZE

Per avere una buona efficienza del sistema, è importante scegliere la valvola di dimensione adeguata alla portata ed alla applicazione. Vedi grafico perdite di carico.

## PERFORMANCE

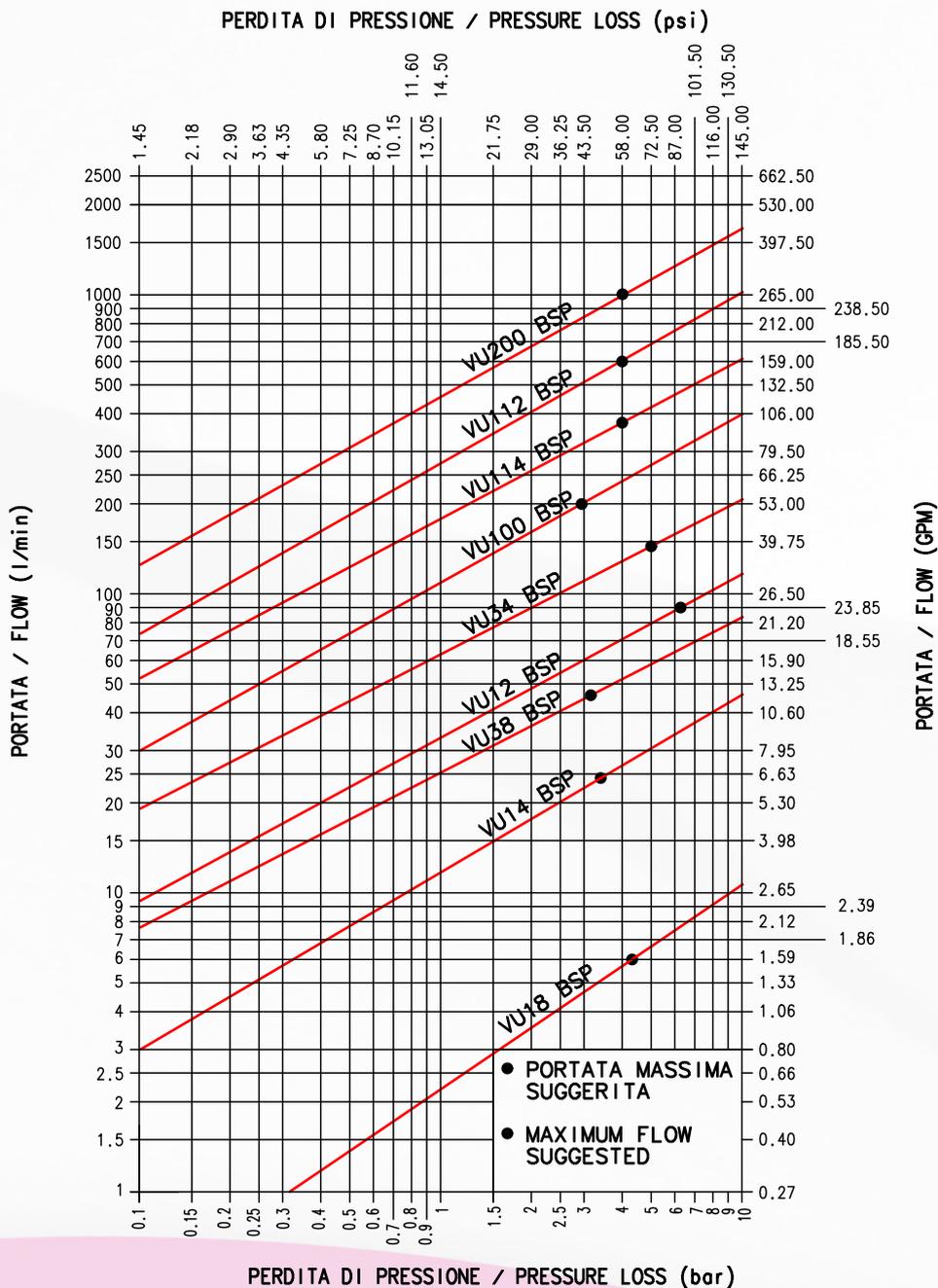
Descrizione	Size	Portata nominale		Max. portata suggerita		Max. pressione di esercizio		Pressione di scoppio	
		l/min	GPM	l/min	GPM	MPa	psi	MPa	psi
VU18	1/8	3	0,80	6	1,59	40	5800	160	23200
VU14	1/4	12	3,18	24	6,36	35	5075	140	20300
VU38	3/8	23	6,10	46	12,19	35	5075	140	20300
VU12	1/2	45	11,93	90	23,85	30	4350	120	17400
VU34	3/4	74	19,61	148	39,22	30	4350	120	17400
VU100	1	100	26,50	200	53,00	30	4350	120	17400
VU114	1-1/4	189	50,09	378	100,17	25	3625	100	14500
VU112	1-1/2	288	76,32	600	159,00	25	3625	100	14500
VU200	2	379	100,44	1000	265,00	15	2175	45	6525

- Temperatura d'esercizio: da -20 °C a +120 °C.

## PERDITE DI CARICO

I valori di perdite di carico sono riferiti alla valvola completamente aperta. Se la pressione dell' impianto non è sufficiente ad aprire completamente la valvola, i valori di perdite di carico variano.

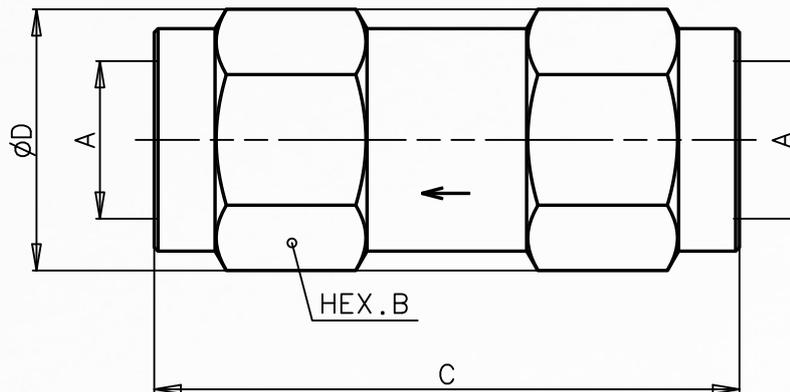
TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2  
TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2



FLUIDO: OLIO ISO VG32  
TEMPERATURA: 40°C  
VISCOSITA': 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

FLUID: OIL ISO VG32  
TEMPERATURE: 40°C  
VISCOSITY: 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

## DIMENSIONI INGOMBRO



### FILETTATURA FEMMINA BSPP (DIN 3852)

Descrizione	A	B		C		D		Peso	
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	Kg	lb
VU18 BSP	1/8	14,0	0,55	44,0	1,73	16,2	0,64	0,038	0,08
VU14 BSP	1/4	19,0	0,75	60,0	2,36	21,9	0,86	0,092	0,20
VU38 BSP	3/8	24,0	0,94	70,0	2,76	27,7	1,09	0,177	0,39
VU12 BSP	1/2	30,0	1,18	77,0	3,03	34,6	1,36	0,298	0,66
VU34 BSP	3/4	36,0	1,42	90,0	3,54	41,6	1,64	0,488	1,08
VU100 BSP	1	45,0	1,77	106,0	4,17	52,0	2,05	0,873	1,92
VU114 BSP	1-1/4	55,0	2,17	125,0	4,92	63,5	2,50	1,489	3,28
VU112 BSP	1-1/2	65,0	2,56	140,0	5,51	75,1	2,96	2,428	5,35
VU200 BSP	2	75,0	2,95	160,0	6,30	86,6	3,41	3,130	6,90

### FILETTATURA FEMMINA NPT (ANSI B.1.20.3)

Descrizione	A	B		C		D		Peso	
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	Kg	lb
VU18 NPT	1/8	14,0	0,55	44,0	1,73	16,2	0,64	0,038	0,08
VU14 NPT	1/4	19,0	0,75	60,0	2,36	21,9	0,86	0,090	0,20
VU38 NPT	3/8	24,0	0,94	70,0	2,76	27,7	1,09	0,185	0,41
VU12 NPT	1/2	30,0	1,18	77,0	3,03	34,6	1,36	0,303	0,67
VU34 NPT	3/4	36,0	1,42	90,0	3,54	41,6	1,64	0,499	1,10
VU100 NPT	1	45,0	1,77	106,0	4,17	52,0	2,05	0,901	1,99
VU114 NPT	1-1/4	55,0	2,17	125,0	4,92	63,5	2,50	1,513	3,34
VU112 NPT	1-1/2	65,0	2,56	140,0	5,51	75,1	2,96	2,430	5,36
VU200 NPT	2	75,0	2,95	160,0	6,30	86,6	3,41	3,130	6,90

### FILETTATURA FEMMINA SAE (SAE J1926-1)

Descrizione	A	B		C		D		Peso	
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	Kg	lb
VU14 SAE	7/16-20UNF	19,0	0,75	60,0	2,36	21,9	0,86	0,100	0,22
VU38 SAE	9/16-18UNF	24,0	0,94	70,0	2,76	27,7	1,09	0,192	0,42
VU12 SAE	3/4-16UNF	30,0	1,18	77,0	3,03	34,6	1,36	0,315	0,69
VU34 SAE	1-1/16-12UN	36,0	1,42	94,0	3,70	41,6	1,64	0,490	1,08
VU100 SAE	1-5/16-12UN	45,0	1,77	106,0	4,17	52,0	2,05	0,870	1,92
VU114 SAE	1-5/8-12UN	55,0	2,17	125,0	4,92	63,5	2,50	1,486	3,28
VU112 SAE	1-7/8-12UN	65,0	2,56	140,0	5,51	75,1	2,96	2,410	5,31
VU200 SAE	2-1/2-12UN	75,0	2,95	160,0	6,30	86,6	3,41	2,995	6,60

I testi, dati ed illustrazioni indicati in questo catalogo, possono essere cambiati da Stucchi S.p.A in ogni momento senza preavviso. (CAT. VALVOLE - Marzo 2012).