

HPV 77 – CARATTERISTICHE IDRAULICHE HPV 77 – HYDRAULIC FEATURES

Le caratteristiche idrauliche riportate sono state rilevate usando olio idraulico minerale secondo DIN 51524 con viscosità di 25 mm²/s [130 SUS] alla temperatura di 50 °C [122 °F]

The hydraulic features reported in this table were measured using a mineral based hydraulic oil according to DIN 51524 with a viscosity of 25 mm²/s [130 SUS] at a temperature of 50 °C [122 °F]

Portata nominale <i>Rated flow</i>	Sezione di entrata HSE, connessione P <i>HSE inlet section, P port</i>		250l/min	66 US gal/min
	Sezione di entrata intermedia HFLS HPV77-HPV77 <i>mid inlet section, HFLS HPV77-HPV77</i>		390 l/min	103 US gal/min
	Sezione di entrata intermedia HFLS HPV77-HPV41 <i>mid inlet section, HFLS HPV77-HPV41</i>		340 l/min	90 US gal/min
	Utilizzi A, B con compensatore <i>A, B ports with pressure compensator</i>		190 l/min	50 US gal/min
	Utilizzi A, B senza compensatore <i>A, B ports without pressure compensator</i>		220 l/min	58 US gal/min
Max. pressione di esercizio <i>max. work pressure</i>	Connessione P / P port	Taratura valvola di max <i>pressure relief valve setting</i>	400 bar	5800 psi
		Continua <i>working pressure</i>	370 bar	5370 psi
	Utilizzi A, B / A, B ports		370 bar	5370 psi
	Connessione Y – direttamente al serbatoio / <i>Y port, zero pressure to tank</i>			
	Connessione T / T port	Statica / <i>static</i>	25 bar	363 psi
Dinamica / <i>dynamic</i>		35 bar	508 psi	
Max. pressione pilotaggi <i>max. pilot pressure oil supply</i>			22 bar	320 psi
Temperatura olio <i>oil temperature</i>	Consigliata / <i>recommended</i>		-30 ÷ 60 °C	-22 ÷ +140 °F
	Min.		-25 °C	-13 °F
	Max.		+80 °C	+176 °F
Temperatura ambiente <i>ambient temperature</i>			-30 ÷ 60 °C	-22 ÷ +140 °F
Viscosità <i>viscosity</i>	Consigliata / <i>recommended</i>		12 ÷ 80 mm²/s	65 ÷ 366 SUS
	Min.		4 mm²/s	39 SUS
	Max.		460 mm²/s	2090 SUS
Filtrazione <i>filtering</i>	Max. contaminazione: classe 9 secondo NAS 1638 (20/18/15 secondo ISO 4406) <i>max. contamination: class 9 according to NAS 1638 (20/18/15 according to ISO 4406)</i>			
Corsa / <i>stroke</i>	Asta di distribuzione / <i>spool stroke</i>		± 8 mm	± 0.315 in
	Proporzionale / <i>proportional</i>		± 6.5 mm	± 0.256 in
Ricoprimento <i>dead band</i>			± 1.5 mm	± 0.059 in
Trafilamenti interni <i>internal leakage</i>	A 180 bar / 2611 psi, A/B → T at 180 bar / 2611 psi, A/B → T	Senza valvole antishock <i>without anti-shock valves</i>	28 cm³/min	1.71 in³/min
		Con valvole antishock <i>with anti-shock valves</i>	34 cm³/min	2.07 in³/min

Filtri interni all'HPV 77 (di facile sostituzione) maglia 100 µm
Fluido idraulico: olio minerale secondo DIN 51524 e 51525 o ISO 6743/4 .
HPV 77 può anche essere impiegato con esteri fosforici (HFDR), miscele acqua-glicole (HFC) o acqua-olio (HFB) previo accordo con il ns. Servizio Tecnico.

HPV 77 internal (easy replacement) filters, mesh 100 µm
Mineral oil hydraulic fluid according to DIN 51524 and 51525 or ISO 6743/4
HPV 77 can also be used with phosphorous esters (HFDR), water-glycol/HFC or water-oil (HFB) mixes, subject to our Technical Dept. approval.

Modulo MHPH – comando idraulico			MHPH module – hydraulic control		
Pressione pilota	Start	4.5 bar / 65 psi	Pilot pressure	Start	4.5 bar / 65 psi
	Fine corsa	15 bar / 218 psi		End stroke	15 bar / 218 psi
Max. pressione pilota	30 bar / 436 psi		Max. pilot pressure	30 bar / 436 psi	

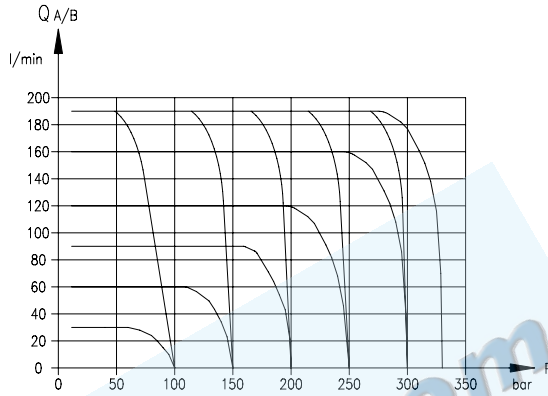
Curve caratteristiche
Characteristic curves

Curve misurate con oli viscosità 25 mm²/s
alla temperatura di 50 °C

Curves measured with oil viscosity of 25 mm²/s
at a temperature of 50 °C

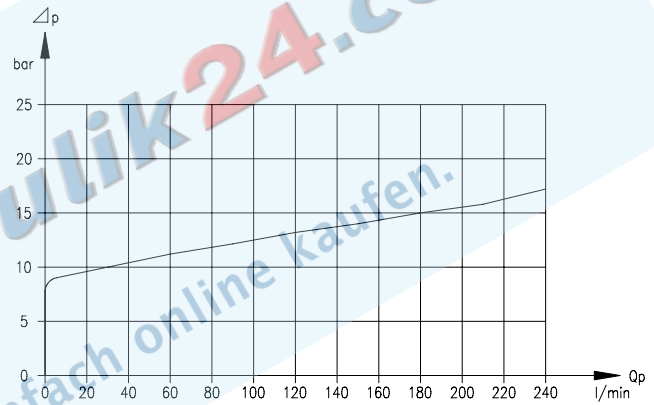
Caratteristica della portata agli utilizzi A / B
con limitazione della pressione LS sugli stessi
(elemento con compensatore di pressione)

*Flow characteristics at A / B ports
with pressure limitation on the same
(section with pressure compensator)*



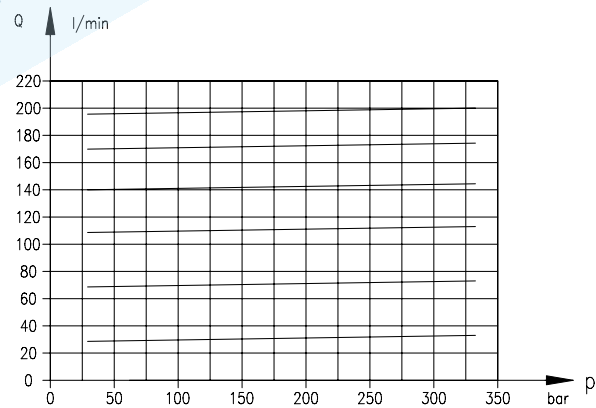
Caduta di pressione
sulla sezione di entrata in centro aperto
con aste in posizione centrale

*Pressure drop
on inlet section, open centre type,
with spools in neutral position*



Caratteristica della compensazione barica:
portata indipendente dal carico

*Characteristics of baric compensation:
flow independent from load*

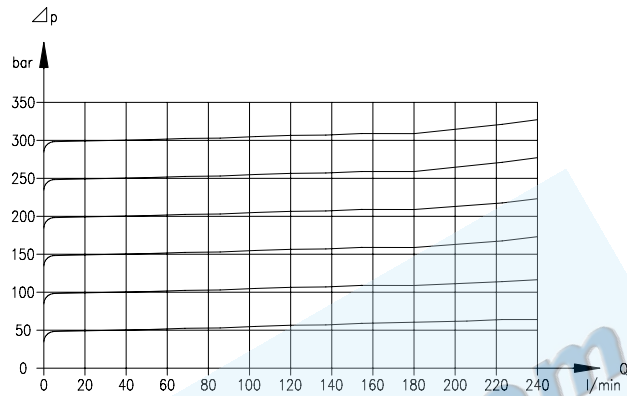


Curve caratteristiche
Characteristic curves

Curve misurate con oli viscosità 25 mm²/s
alla temperatura di 50 °C

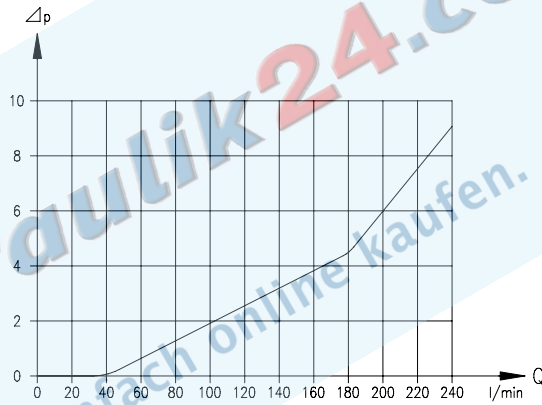
Curves measured with oil viscosity of 25 mm²/s
at a temperature of 50 °C

Caratteristica della valvola di max. pressione
generale
Characteristics of main pressure relief valve



Caduta di pressione sulla sezione di entrata
con valvola di messa a scarico pompa
e aste in posizione centrale
(solo per sezioni di entrata in centro aperto)

*Pressure drop on inlet section
with pump unloading valve
and spools in neutral position
(for open centre inlet sections only)*



ΔP caratteristico
sull'asta di distribuzione a fine corsa
con collegamento A o B in T

*ΔP figures
with spool on complete deadlock
and a or B in T*

