

Voith Turbo

VOITH

Pompa ad ingranaggio interno
di alta pressione tipo IPV

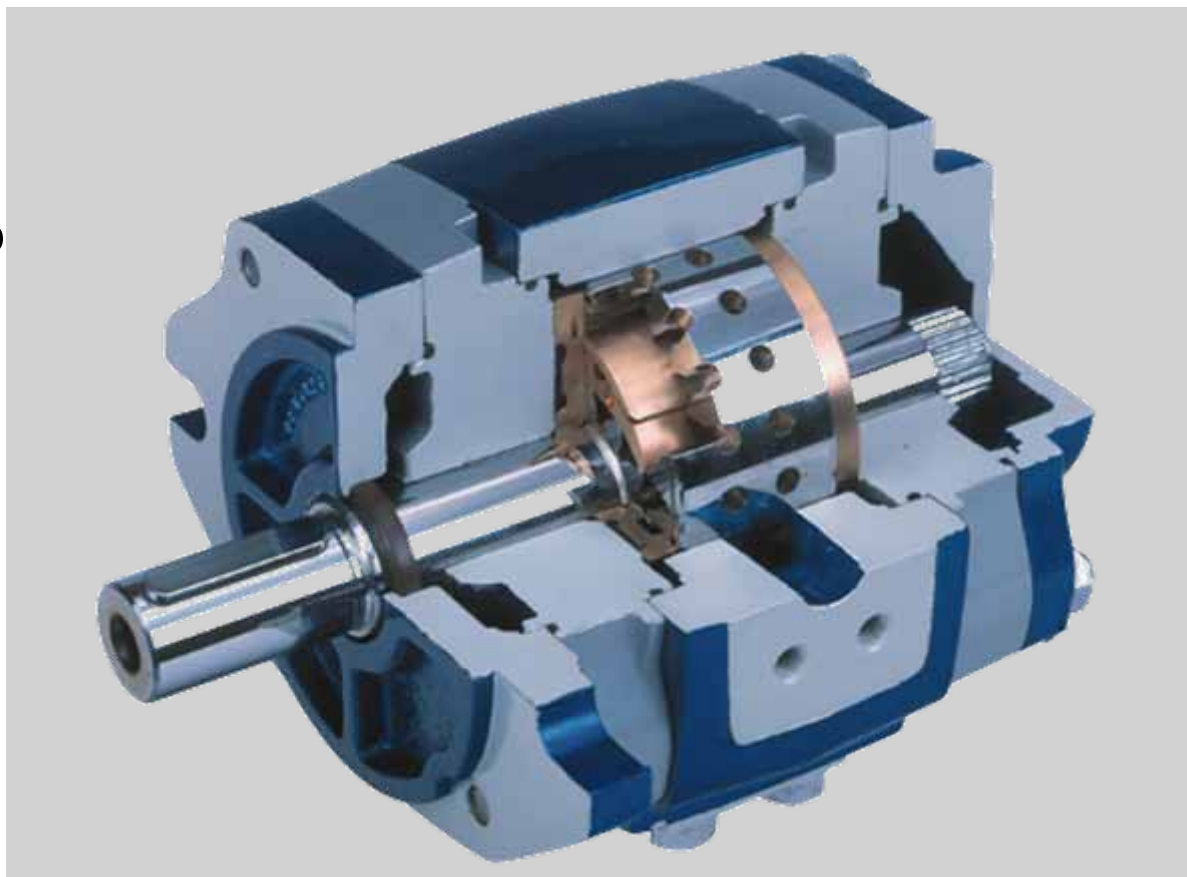


Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV

**Pressioni
fino a 345 bar**

**Alto rendimento
volumetrico**

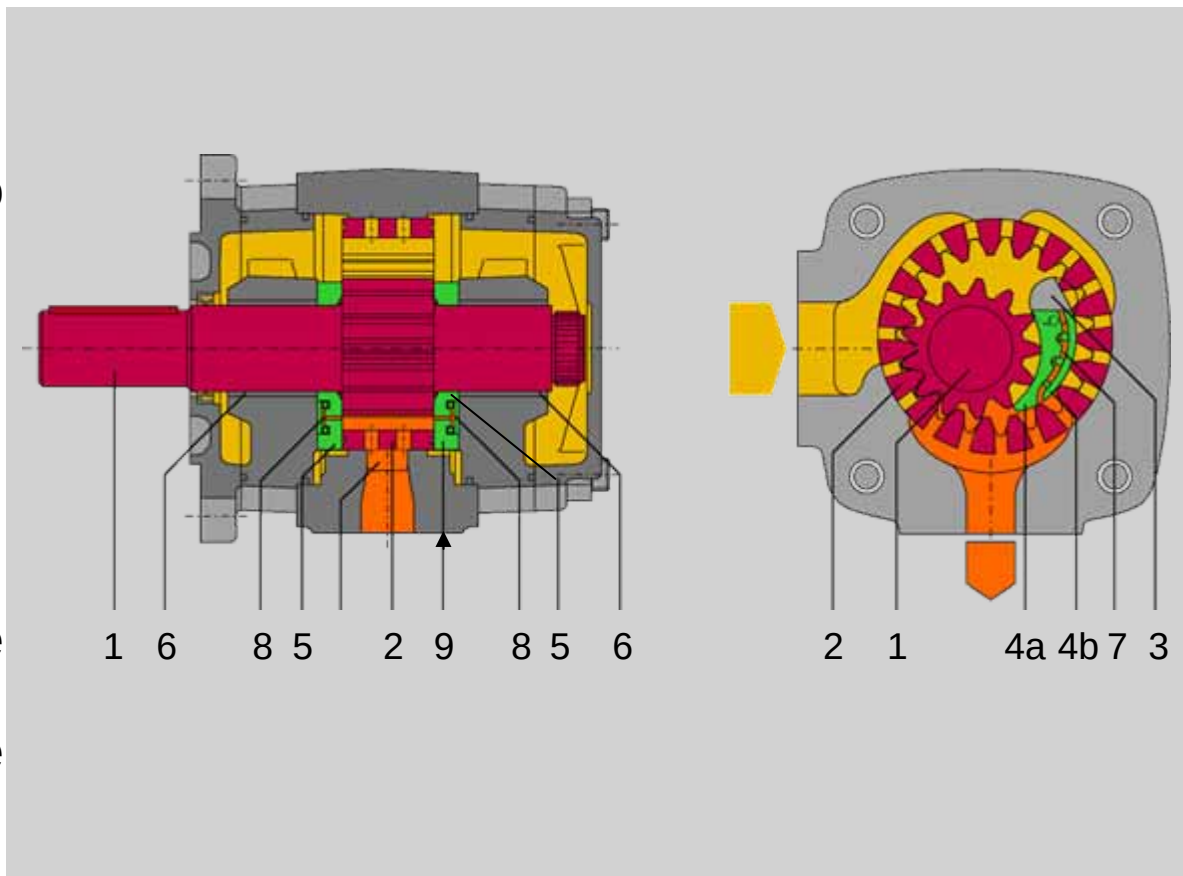
**Combinabile
a piacere
in gruppi
multiflusso**



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV

Sezione tipica

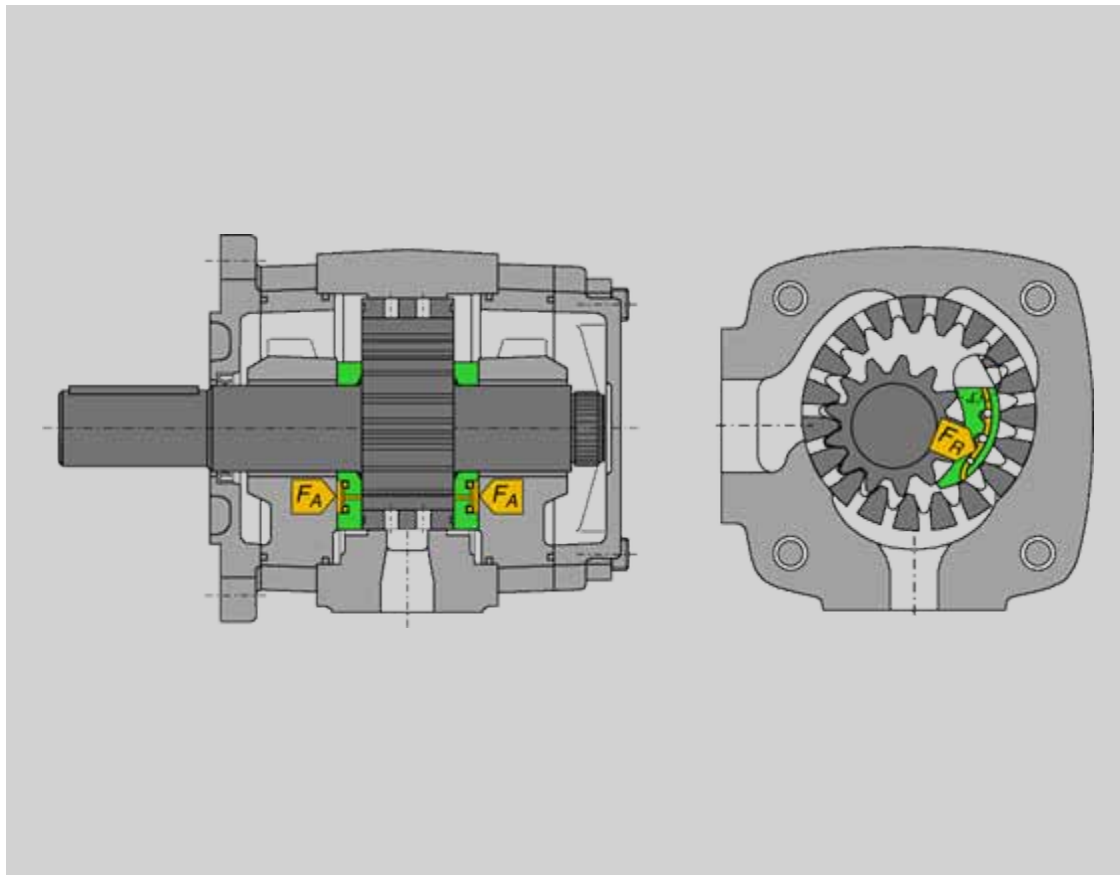
- 1 Albero pignone
- 2 Corona dentata
- 3 Perno del pezzo di riempimento
- 4a Pezzo di riemp. sez. portante
- 4b Pezzo di riemp. segmento
- 5 Dischi assiali
- 6 Bronzine
- 7 Compensazione radiale
- 8 Compensazione assiale
- 9 Corpo pompa



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV

F_R Compensazione
radiale

F_A Compensazione
assiale



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV

Voith Turbo

Tipo e Taglia	Cilindrata	n° di giri		Portata	Pressioni		
Grundtyp	Fördervol.*** cm³/U	Drehzahl min⁻¹		Förderstrom l/min bei 1500 min⁻¹	Dauer- druck	Drücke bar Spitzen- druck **	Spitzen- druck **
Fördergröße		min *	max			min bis 1500 min⁻¹	> 1500 min⁻¹ bis max
IPV 3-3,5	3,6	400	3600	5,4	330	345	345
IPV 3-5	5,24	400	3600	7,86	330	345	345
IPV 3-6,3	6,55	400	3600	9,825	330	345	345
IPV 3-8	8,18	400	3600	12,27	330	345	345
IPV 3-10	10,2	400	3600	15,3	330		
IPV 4-13	13,3	400	3600	19,95	330	345	345
IPV 4-16	15,8	400	3400	23,7	330	345	345
IPV 4-20	20,7	400	3200	31,05	330	345	345
IPV 4-25	25,4	400	3000	38,1	300	330	330
IPV 4-32	32,6	400	2800	48,9	250	280	280
IPV 5-32	32,6	400	3000	48,9	315	345	315
IPV 5-40	41	400	2800	61,5	315	345	315
IPV 5-50	50,3	400	2500	75,45	280	315	280
IPV 5-64	64,9	400	2200	97,35	230	250	250
IPV 6-64	64,9	400	2600	97,35	300	330	300
IPV 6-80	80,7	400	2400	121,05	280	315	280
IPV 6-100	101,3	400	2100	151,95	250	300	270
IPV 6-125	126,2	400	1800	189,3	210	250	250
IPV 7-125	126,2	400	2220	189,3	300	330	300
IPV 7-160	160,8	400	2000	241,2	280	315	280
IPV 7-200	202,7	400	1800	304,05	250	300	270
IPV 7-250	251,7	400	1800	377,55	210	250	250

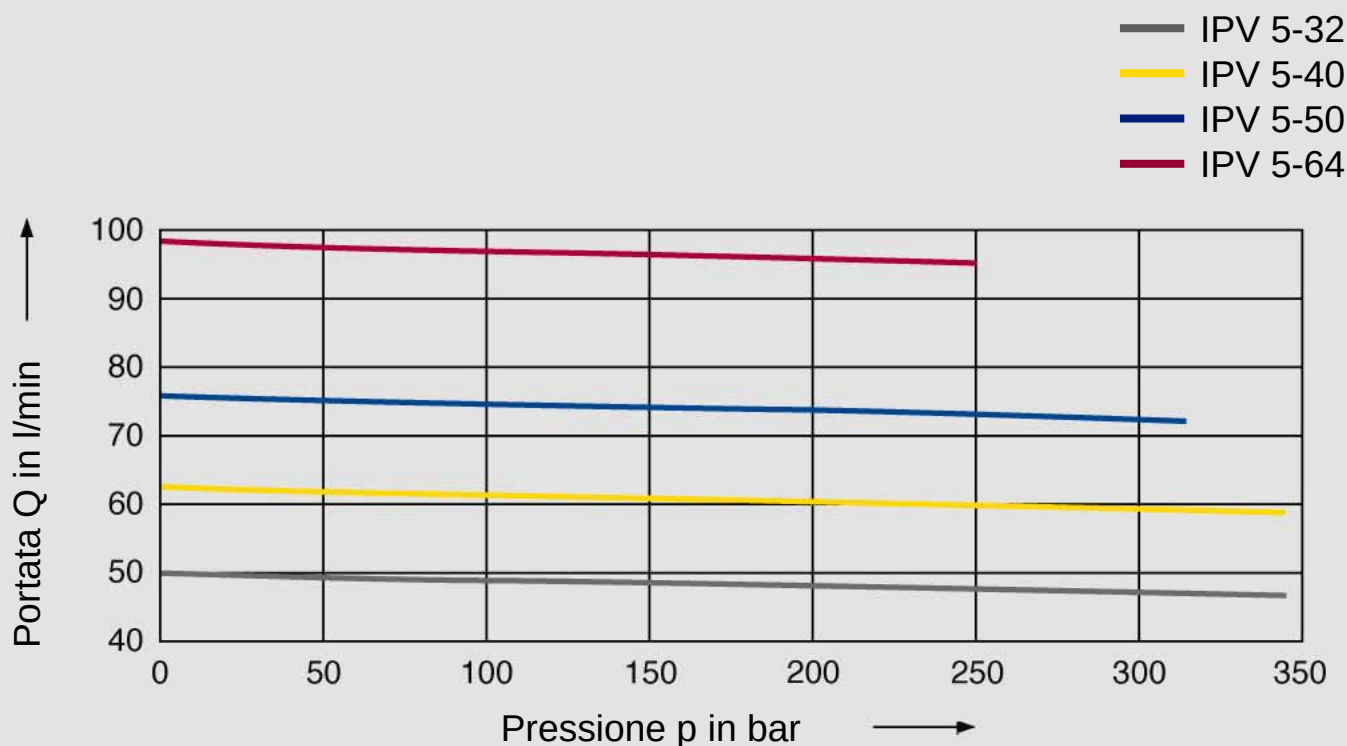
* Validi per pressione continua.

** Le pressioni di picco sono ammesse per il tempo max di 9" al min. cioè il 15% del ciclo di riferimento che ha la durata massima di 1 min.

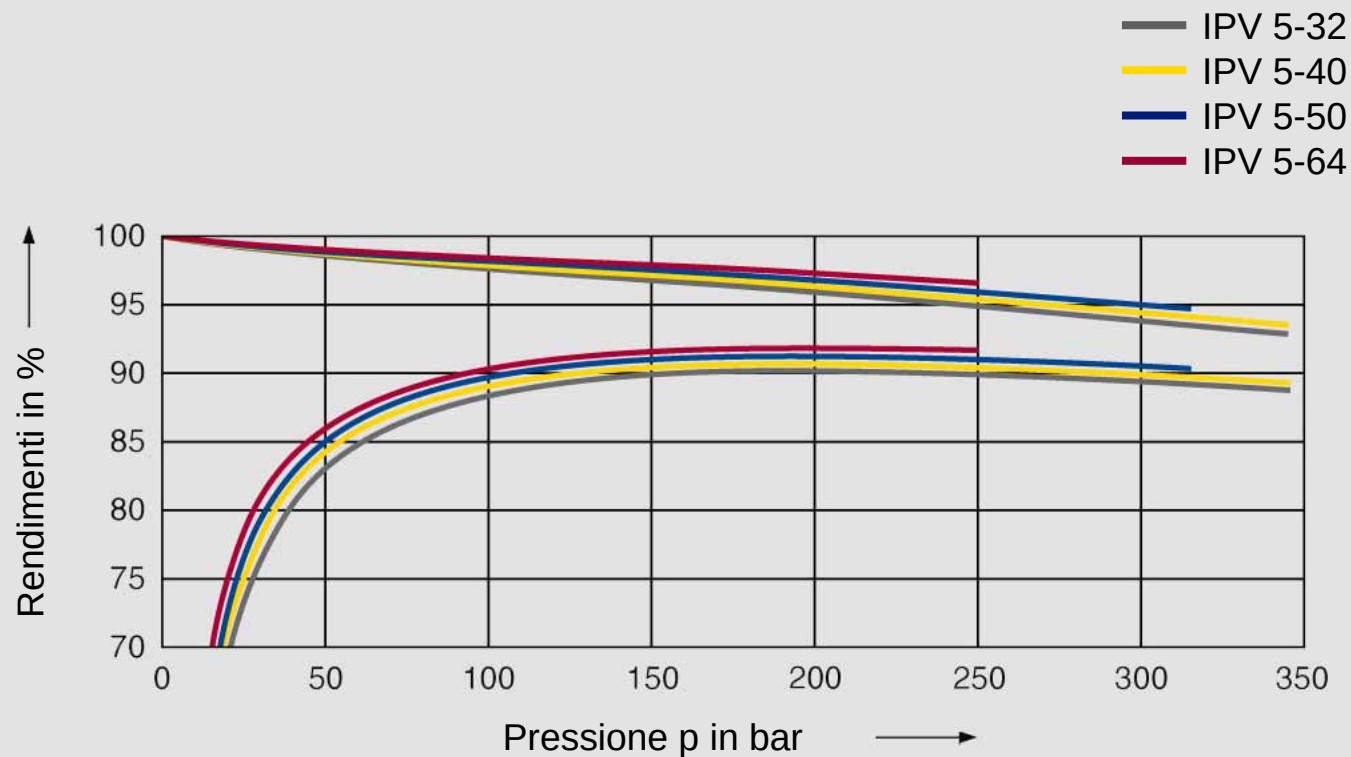
***Le tolleranze di lavorazione possono ridurre la cilindrata dell'1,5 % max

Con servizio intermittente, p.e. motore a velocità variabile, il minimo n° di giri ammesso è notevolmente più basso. Per i dettagli vedere l'apposito diagramma.

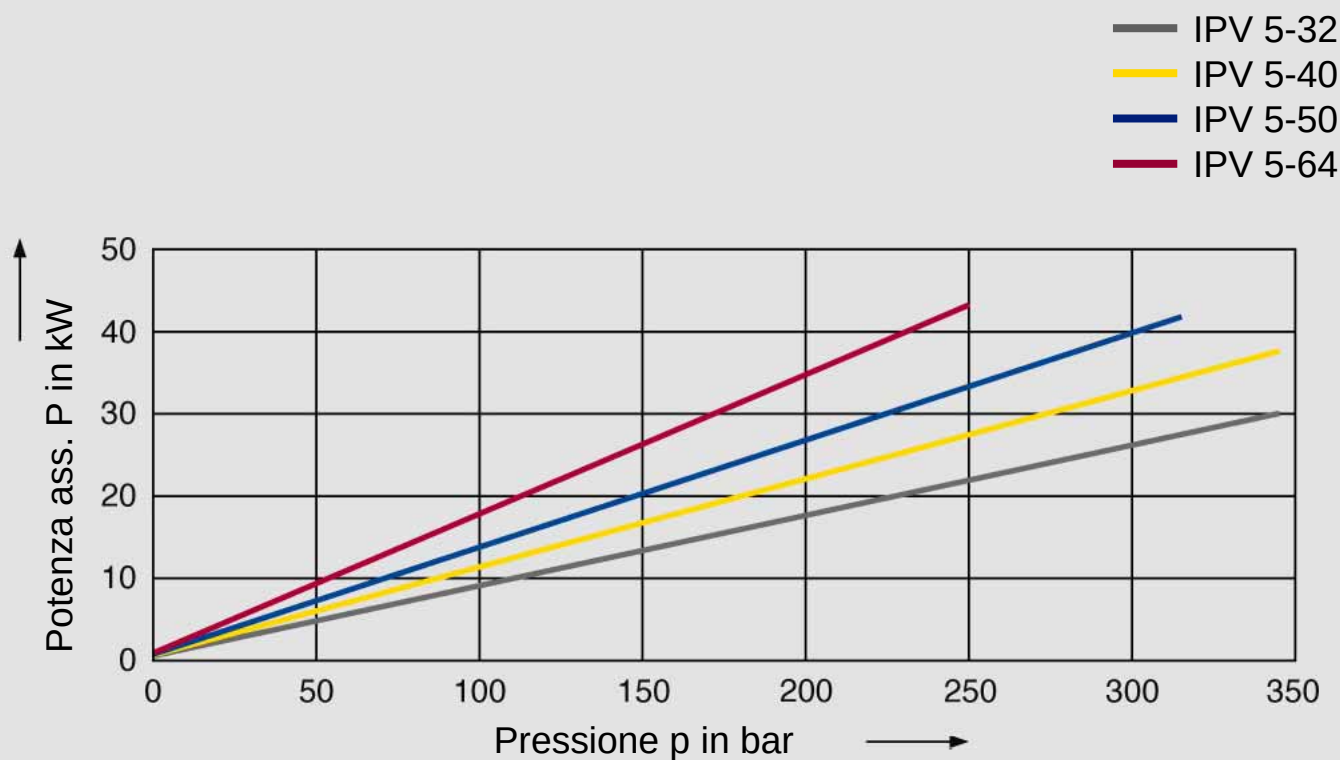
Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV 5, portata a 1500 min⁻¹



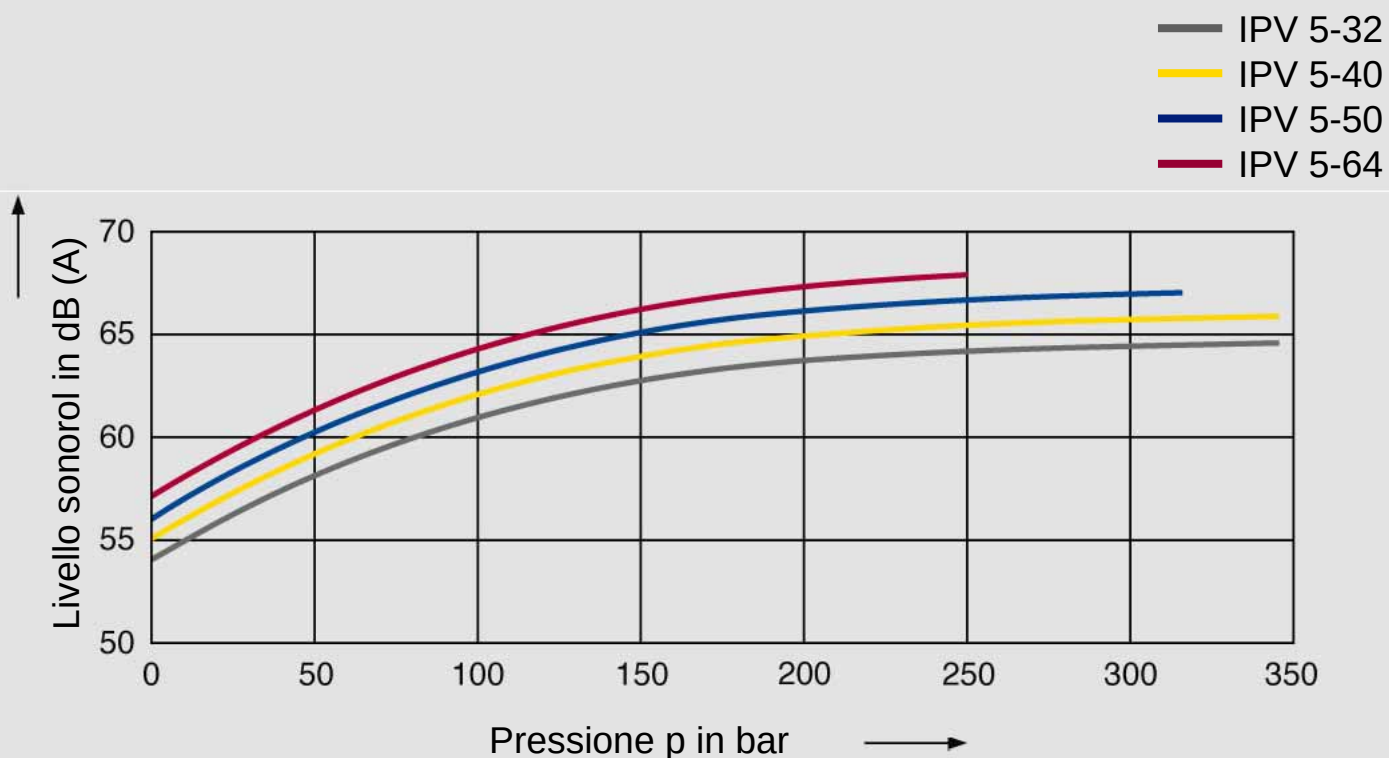
Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV 5, rendimenti $\eta_{\text{tot.}}$ e $\eta_{\text{vol.}}$ a 1500 min⁻¹



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV 5, potenza assorbita a 1500 min⁻¹



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV 5, livelli sonori in aria a 1 m sull'asse



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione tipo IPV 4-25 confronto con IPH 4-25

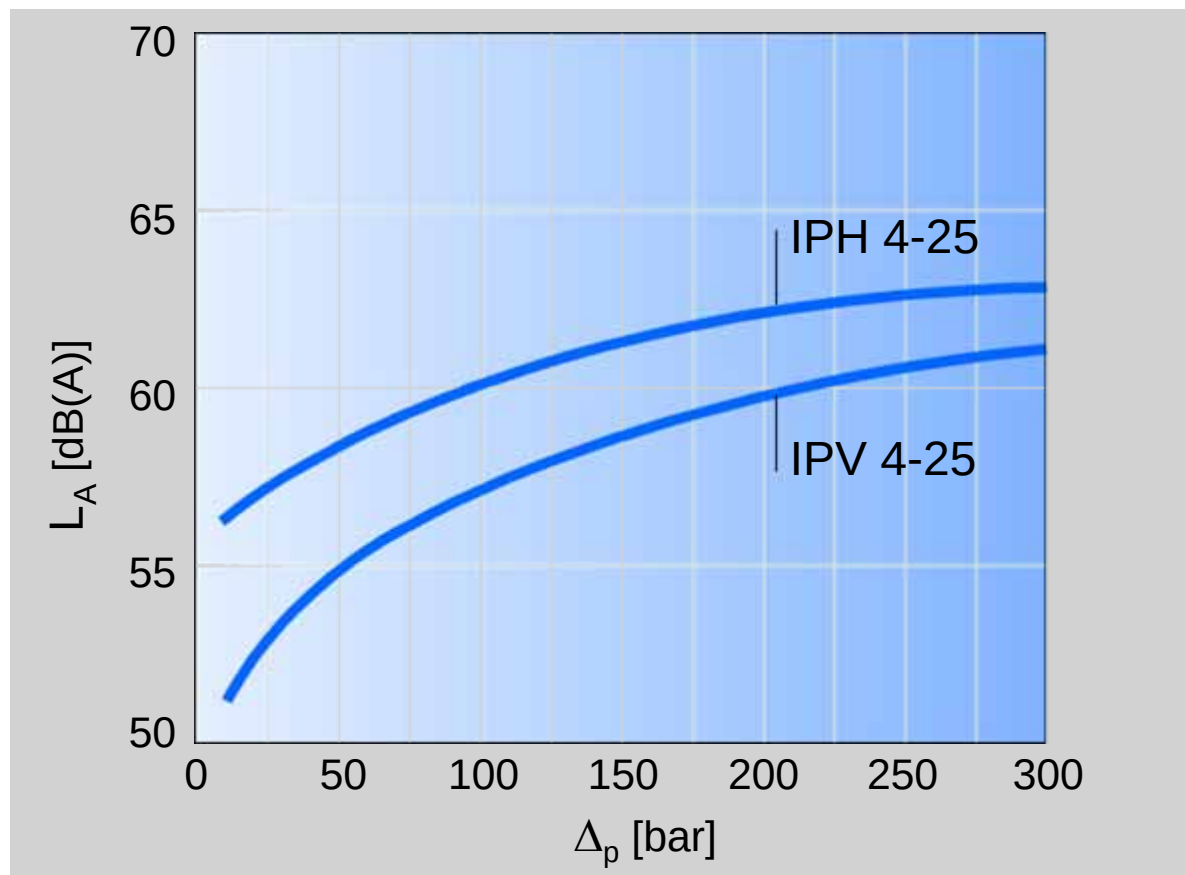
Pressione sonora

L_A = press.sonora
 Δp = pressione

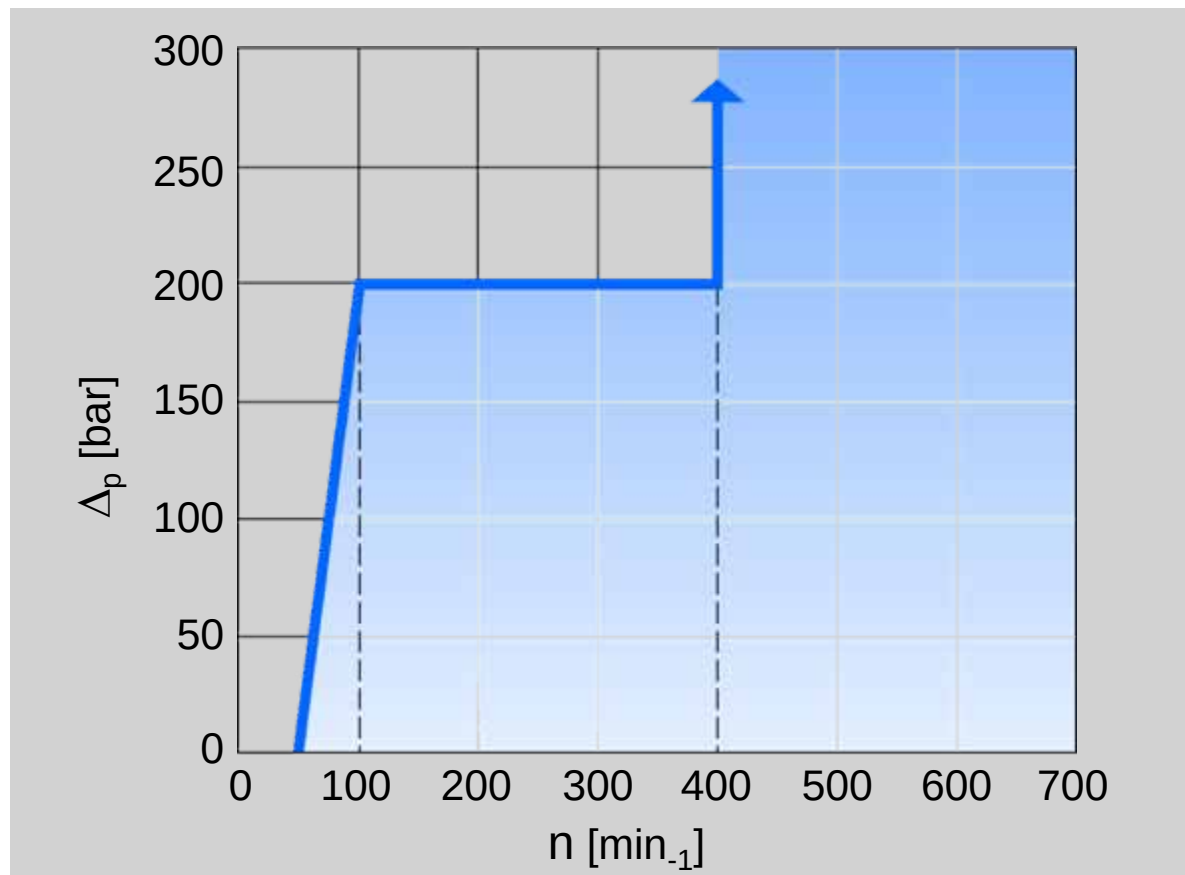
Condizioni di prova:

n° di giri:
1500 min⁻¹

Rilievi in camera
a bassa riflessione
a 1 m sull'asse
della pompa



Pompa ad ingranaggio interno di alta pressione
tipo IPV, pressioni ammesse con $n < 400 \text{ min}^{-1}$



VOITH

Engineered reliability.

