

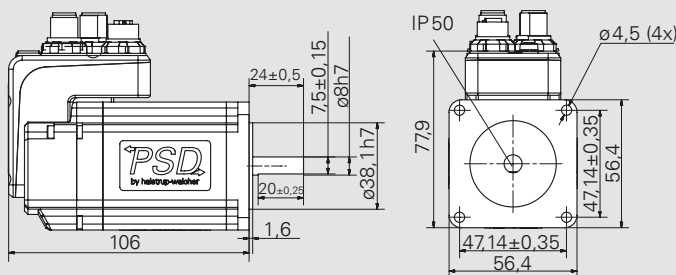
PSD 42x/43x



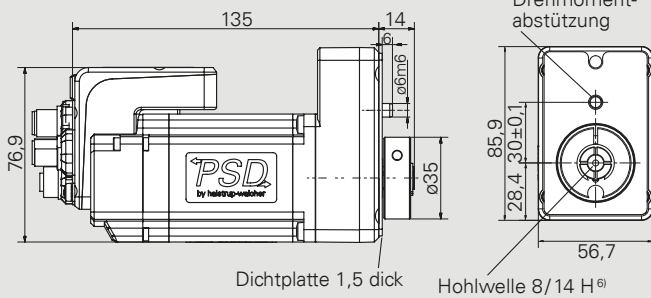
nur mit Hohlwelle



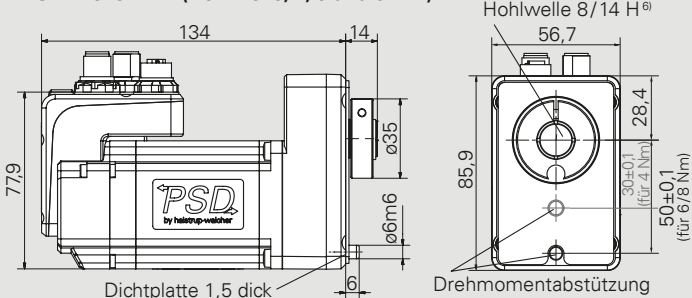
PSD 422-8V (Vollwelle)



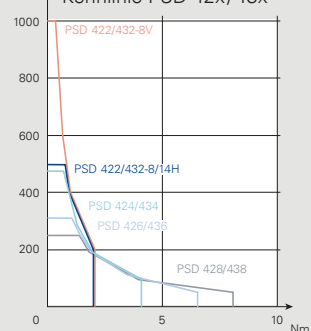
PSD 432-8 / 14H (Hohlwelle, 2 Nm)



PSD 426-8 / 14H (Hohlwelle, 4, 6 und 8 Nm)



Kennlinie PSD 42x/43x



6) Hohlwelle	ø8 ⁷⁾	ø14
Toleranz	H7	
Einstecktiefe	20	
Zylinder-Schraube	DIN 912 M4 x 16	

7) nur bis 5 Nm möglich

Maße in mm

PSD 42x/43x	Nenn-drehmoment / Nenn-drehzahl ¹⁾	Selbst-haltemoment (bestromt)	Max. Drehzahl	Stellbereich ²⁾
2-8V	2 Nm/200 min ⁻¹	1 Nm	1000 min ⁻¹	4026 Umdr.
2-8H	2 Nm/200 min ⁻¹	1 Nm	500 min ⁻¹	4026 Umdr.
2-14H	2 Nm/200 min ⁻¹	1 Nm	500 min ⁻¹	4026 Umdr.
4-14H	4 Nm/100 min ⁻¹	2 Nm	482 min ⁻¹	1938 Umdr.
6-14H	6 Nm/63 min ⁻¹	3 Nm	317 min ⁻¹	1274 Umdr.
8-14H	8 Nm/50 min ⁻¹	4 Nm	250 min ⁻¹	977 Umdr.

¹⁾ bei Nennversorgungsspannung
²⁾ keine mechanische Begrenzung

Betriebsart	S1 ³⁾ , S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Motor und Steuerung
Nennstrom	4,0 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	± 0,7° für 8 Nm ± 0,8° für 6 Nm ± 1,1° für 4 Nm ± 1,8° für 2 Nm
Absolutwertfassung	magnetisch, ohne Referenzfahrt, ohne Pufferbatterie
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms ± 3 Schocks/Achse
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10..2000 Hz 50 m/s ² (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen
Abtriebswelle	8 mm Vollwelle mit Abflachung oder Hohlwelle 8 oder 14 mm ⁴⁾ mit Drehmomentabstüzung
Max. zul. Axialkraft	30 N, 20 N mit Vorsatzgehäuse
Max. zul. Radialkraft	90 N, 40 N mit Vorsatzgehäuse
Umgebungstemperatur	0..40 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Schutzart	IP 50 oder IP 65 ⁵⁾
Gehäuse	Aluminium, Siliziumstahl, Zink
Gewicht	max. 2000 g (ohne Getriebe 1500 g)
Zertifizierung	CE, optional: NRTL

³⁾ Der Einsatz im Dauerbetrieb S1 ist anwendungsabhängig zu prüfen. Sprechen Sie hierzu gerne unseren Vertrieb an.

⁴⁾ siehe Tabelle neben der Kennlinie

⁵⁾ Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung



Bestellschlüssel PSD 4er Familie

Bestellschlüssel	A	B	C	D	E	F	G	H
PSD								
	A Bauform/Typ	B Drehmoment/Abtriebswelle	C Drehung Vorsatzgehäuse	D Buskommunikation ¹⁾	E Elektrische Anschlüsse	F Schutzart	G Software-Module	H Zertifizierung
	40: quer	1-5V 1-8H 1-14H	S: Direkt oder 0° 1: 90° 2: 180° 3: 270°	CA: CANopen EC: EtherCAT PL: POWERLINK ⁵⁾ PN: PROFINET EI: EtherNet/IP IO: IO-Link	0: Standard ²⁾	50: IP50 65: IP65 ³⁾	1: Standard M: mit Modulo-Funktion ⁴⁾ S: mit Satzumschaltung ⁴⁾ P: mit Soll Drehzahl in Prozessdaten ⁴⁾ Z: mit Modulo-Funktion und Satzumschaltung und Soll Drehzahl in Prozessdaten ⁴⁾	0: CE N: NRTL+CE
	41: längs	mit Getriebe: 3-8H 3-14H						
	42: quer	2-8V 2-8H 2-14H						
	43: längs	mit Getriebe: 4-14H 6-14H 8-14H						
	48: quer	0-5V 0-8H 0-14H						
	49: längs	mit Getriebe: 1-8H 1-14H						

		B Schlüssel	Drehmoment	Abtriebswelle	C Drehung Vorsatzgehäuse			
		B1-B2	B1	B2	S	1	2	3
PSD 40x/41x	direkt	1-5V	1: 0,8 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		1-8H 1-14H	1: 0,8 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	3-8H 3-14H	3: 3 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 42x/43x	direkt	2-8V	2: 2 Nm	8V: 8 mm Vollwelle		-	-	-
		2-8H 2-14H	2: 2 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	4-14H 6-14H 8-14H	4: 4 Nm 6: 6 Nm 8: 8 Nm	14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 48x/49x	direkt	0-5V	0: 0,25 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		0-8H 0-14H	0: 0,25 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	1-8H 1-14H	1: 1 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				



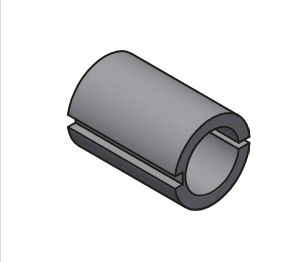


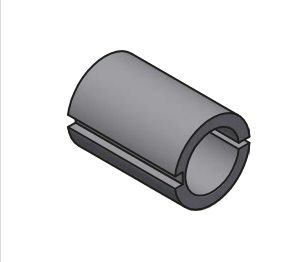

¹⁾ andere auf Anfrage
²⁾ Standardausstattung: 3 Stecker/Buchsen; mit IO-Link: 1 Stecker
³⁾ Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung
⁴⁾ nur für IO-Link-Geräte
⁵⁾ Verfügbar ab Ende Q1/2026



Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.
 Unter **www.halstrup-walcher.de/kontakt** finden Sie weitere Ansprechpartner.

Zubehör der Direktantriebe

Die hier abgebildeten Stecker können für alle Direktantriebe der PSD 4er Familie verwendet werden. Gerne helfen wir Ihnen das passende Zubehör zu finden, sprechen Sie uns direkt an.

Buskommunikation	Versorgungsstecker + Datenbusstecker ¹⁾ (für Option 0)	Leitung	Reduzierhülse zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser
CANopen	 Steckerstet: Best.-Nr. 9601.0060	Auf Anfrage 	Auf Anfrage 
EtherCAT	 Steckerstet: Best.-Nr. 9601.0112		
PROFINET			
POWERLINK			
EtherNet/IP			
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107		

¹⁾vgl. im Bestellschlüssel unter E

Software

Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine, Beschreibungsdateien oder Inbetriebnahmetools zu den verschiedenen Industrieprotokollen. Die Dateien können Sie über www.halstrup-walcher.de/software herunterladen. Dafür geben Sie in dem erscheinenden Dropdown Menü Ihr spezifisches Produkt ein und wählen in der Tabansicht den Reiter Software aus. Danach stehen Ihnen die Softwarekomponenten zur Verfügung.

