



**Maschio valvola
piana innestabile con
pressione residua**

**Flat face male coupling
connectable under
pressure**

**Flachdichtender
Stecker unter Druck
kuppelbar**

**Coupleur mâle a clapet
plat accouplable sous
pression**

APPLICAZIONI

La caratteristica principale di questo tipo di maschio è quella di permettere l'innesto con la parte femmina malgrado la presenza di pressione residua. Questa particolarità ne rende adatto l'impiego in agricoltura e in tutti i circuiti idraulici che presentino questo tipo di problema.

APPLICATIONS

The main feature of these male couplings is that they can be connected to the females even if there is residual pressure in the circuit. This reason makes them suitable for agricultural applications and in all hydraulic circuits presenting this type of problem.

ANWENDUNG

Die charakteristische Eigenschaft dieses Steckers besteht darin, dass das Kuppeln mit der Muffe in restdrucklosem Zustand erfolgen kann. Aus diesem Grund ist dieser Stecker im Besonderen für den Einsatz in der Landwirtschaft und bei allen hydraulischen Stromkreisen gedacht die ein solches Problem haben.

APPLICATIONS

La principale caractéristique de ce type de pièce mâle est de permettre l'accouplement avec la pièce femelle malgré la présence de pression résiduelle. C'est pour cette particularité qu'il est indiqué pour les applications agricoles et dans tous les circuits hydrauliques qui présentent ce type de problèmes.

CARATTERISTICHE

L'innesto PLK4 è realizzato in conformità alla norma ISO 16028. Sono quindi garantite

- intercambiabilità tra gli innesti realizzati secondo la norma
- pressione di esercizio massima di 350 bar su tutte le misure
- attore di sicurezza 1:4 sia con le parti innestate che disinnestate

La possibilità di effettuare l'innesto con una pressione residua fino a 250 Bar rende questo modello il più interessante ed innovativo del suo genere.

CHARACTERISTICS

PLT4 couplings are manufactured according to the ISO 16028 standard. This guarantees :

- interchangeability with other couplings responding to the new standard.
- maximum operating pressure of 350 bar for all sizes.
- safety factor 1:4 coupled and uncoupled.

They represent the most interesting and innovating coupling, which can be connected with a residual pressure up to 250 Bar.

EIGENSCHAFTEN

Die Hochdruck-Steckkupplung der Serie PLT4 wird gemäß der neuen Norm ISO 16028 gefertigt. Folgende Eigenschaften werden garantiert:

- Austauschbarkeit mit allen Kupplungen die entsprechend der Norm ISO 16028 produziert werden,
- maximaler Druck von 350 bar bei allen Abmessungen,
- Sicherheitsfaktor 1:4 bei gekuppelten und entkuppelten Kupplungen.

Wegen der Möglichkeit das Kuppeln mit Restdruck bis 250 bar durchführen zu können wird dieser Stecker als innovativ und interessant geschätzt.

CARACTERISTIQUES

Le coupleur PLT4 est réalisé conformément à la nouvelle norme ISO 16028. Il garantit donc:

- l'interchangeabilité des coupleurs réalisés selon la norme,
- une pression d'exercice maximale de 350 bars pour toutes les mesures,
- un facteur de sécurité de 1:4, tant avec les pièces accouplées que pour celles qui ne le sont pas.

La possibilité de faire la connexion avec une pression résiduelle jusqu'à 250 bar rende ce coupleur intéressant et à l'avant-garde.

FILETTI INTERNI

Materiali: acciai speciali adatti per impieghi con alte pressioni d'esercizio. Parti sollecitate temprate ad induzione.
Finitura: zincatura gialla - Nit-Ox™.
Guarnizioni: standard in gomma nitrilica NBR. Altre qualità a richiesta.
Temperatura di esercizio: con guarnizioni standard - 25°C + 125°C.
Antiestrusore: a disegno speciale in Teflon puro.
Filettature: metriche - G(BSP) - NPT secondo la norma DIN 3852 forma Y. UNF secondo la norma SAE J1926.

INNER THREADS

Materials: a wide range of high resistance steels with high stressed components hardened by induction.
Finishing: yellow zinc-plating - Nit-Ox™.
Seals: standard in nitrile NBR. Other seals on request.
Working temperature: with NBR standard seals - 25°C + 125°C.
Back-up ring: specially designed in pure Teflon.
Threads: metric - G(BSP) - NPT according to DIN 3852 form Y. UNF thread according to SAE J1926 norm.

INNENGEWINDE

Werkstoff: hochfeste Stähle mit Verschleissbeanspruchten Komponenten Induktionsgehärtet.
Ausführung: verzinkt und gelb chromatiert - Nit-Ox™
Dichtungen: aus Nitril NBR lieferbar. Andere Dichtungen auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard-Dichtung - 25°C + 125°C.
Stützring: aus rein Teflon.
Gewinde: metrische - G(BSP) - NPT nach DIN 3852 Form Y. UNF nach SAE J1926 Norm.

TARAUDAGES INTERNES

PLK4

Matériel: aciers à haute résistance. Composants soumis à sollicitation tempérés à induction.
Traitement de la surface: bichromatage jaune - Nit-Ox™.
Joints: nitrile NBR en standard. Autres qualités sur demande.
Température de service: avec joints standard - 25°C + 125°C.
Bague anti-extrusion: spéciale en Teflon pur.
Taraudage: métriques - G(BSP) - NPT selon DIN 3852 forme Y. UNF selon SAE J1926.

FILETTI INTERNI

Materiali: acciai speciali adatti per impieghi con alte pressioni d'esercizio. Parti sollecitate temprate ad induzione.
Finitura: zincatura gialla - Nit-Ox™.
Guarnizioni: standard in gomma nitrilica NBR. Altre qualità a richiesta.
Temperatura di esercizio: con guarnizioni standard - 25°C + 125°C.
Antiestrusore: a disegno speciale in Teflon puro.
Filettature: metriche - G(BSP) - NPT secondo la norma DIN 3852 forma Y. UNF secondo la norma SAE J1926.
Connessione: con leve di aggancio.

INNER THREADS

Materials: a wide range of high resistance steels with high stressed components hardened by induction.
Finishing: yellow zinc-plating - Nit-Ox™.
Seals: standard in nitrile NBR. Other seals on request.
Working temperature: with NBR standard seals - 25°C + 125°C.
Back-up ring: specially designed in pure Teflon.
Threads: metric - G(BSP) - NPT according to DIN 3852 form Y. UNF thread according to SAE J1926 norm.
Connection: with hand levers.

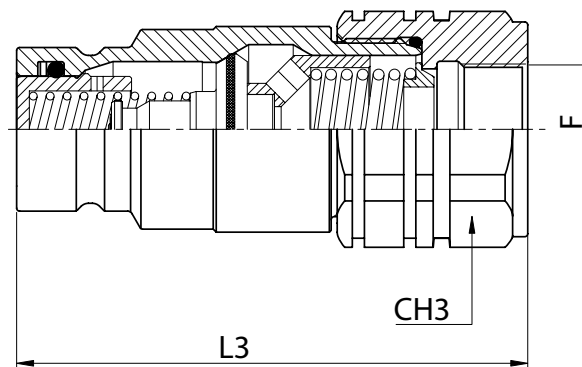
INNENGEWINDE

Werkstoff: hochfeste Stähle mit verschleissbeanspruchten Komponenten Induktionsgehärtet.
Ausführung: verzinkt und gelb chromatiert - Nit-Ox™.
Dichtungen: aus Nitril NBR lieferbar. Andere Dichtungen auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard-Dichtung - 25°C + 125°C.
Stützring: aus rein Teflon.
Gewinde: metrische - G(BSP) - NPT nach DIN 3852 Form Y. UNF nach SAE J1926 Norm.
Anschluss: mit Handhebeln.

TARAUDAGES INTERNES

PLKL

Matériel: aciers à haute résistance. Composants soumis à sollicitation tempérés à induction.
Traitement de la surface: bichromatage jaune - Nit-Ox™.
Joints: nitrile NBR en standard. Autres qualités sur demande.
Température de service: avec joints standard - 25°C + 125°C.
Bague anti-extrusion: spéciale en Teflon pur.
Taraudage: métriques - G(BSP) - NPT selon DIN 3852 forme Y. UNF selon SAE J1926.
Connexion: avec leviers manuels.



DNP	BG	USA	ISO	CH3	L3	F	CM
13	2	06	10	30	75	G 3/8	PLK4.1310.113
					78	3/8 NPT	PLK4.1310.013
					75	G 1/2	PLK4.1313.113
					78	1/2 NPT	PLK4.1313.013
					75	9/16 UNF	PLK4.1315.033
					75	M 16x1.5	PLK4.1316.103
					75	M 18x1.5	PLK4.1318.103
					75	3/4 UNF	PLK4.1319.033
					75	M 22x1.5	PLK4.1322.103
20	3	08	12.5	36	85	G 1/2	PLK4.2013.113
					86	1/2 NPT	PLK4.2013.013
					82	3/4 UNF	PLK4.2019.033
					86.5	G 3/4	PLK4.2019.113
					86.5	3/4 NPT	PLK4.2019.013
					82.5	M 22x1.5	PLK4.2022.103
					86.5	M 26x1.5	PLK4.2026.103
					86.5	7/8 UNF	PLK4.2023.033
86.5	1 1/16 UNF	PLK4.2027.033					
22	4A	10	16	36	88	G 1/2	PLK4.2213.113
					89	1/2 NPT	PLK4.2213.013
					85	3/4 UNF	PLK4.2219.033
					89.5	G 3/4	PLK4.2219.113
					89.5	3/4 NPT	PLK4.2219.013
					85.5	M 22x1.5	PLK4.2222.103
					89.5	M 26x1.5	PLK4.2226.103
					89.5	7/8 UNF	PLK4.2223.033
89.5	1 1/16 UNF	PLK4.2227.033					
25	4	12	19	41	105	G 3/4	PLK4.2519.113
					105	3/4 NPT	PLK4.2519.013
					105	G 1	PLK4.2525.113
					105	1 NPT	PLK4.2525.013
					106	1 5/16 UNF	PLK4.2533.033
30	5	16	25	55	120	G 1 1/4	PLK4.3031.113
						1 1/4 NPT	PLK4.3031.013
						1 5/8 UNF	PLK4.3041.033
39	7	24	40	75	153	G 1 1/2	PLK4.3939.113
						1 1/2 NPT	PLK4.3939.013
50	8	32	50	80	173	G 2	PLK4.5051.113
						2 NPT	PLK4.5051.013
						SAE 3000	PLK4.5051.002

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiali: acciai speciali adatti per impieghi con alte pressioni d'esercizio. Parti sollecitate temprate ad induzione. **Finitura:** zincatura gialla - Nit-Ox™. **Guarnizioni:** standard in gomma nitrilica NBR. Altre qualità a richiesta. **Temperatura di esercizio:** con guarnizioni standard - 25°C + 125°C. **Antiestrusore:** a disegno speciale in Teflon puro. **Filettature:** metriche - G(BSP) - NPT secondo la norma DIN 3852 forma Y. UNF secondo la norma SAE J1926.

TECHNICAL INFORMATION

Materials: a wide range of high resistance steels with high stressed components hardened by induction. **Finishing:** yellow zinc-plating - Nit-Ox™. **Seals:** standard in nitrile NBR. Other seals on request. **Working temperature:** with NBR standard seals - 25°C + 125°C. **Back-up ring:** specially designed in pure Teflon. **Threads:** metric - G(BSP) - NPT according to DIN 3852 form Y. UNF thread according to SAE J1926 norm.

TECHNISCHE MERKMALE

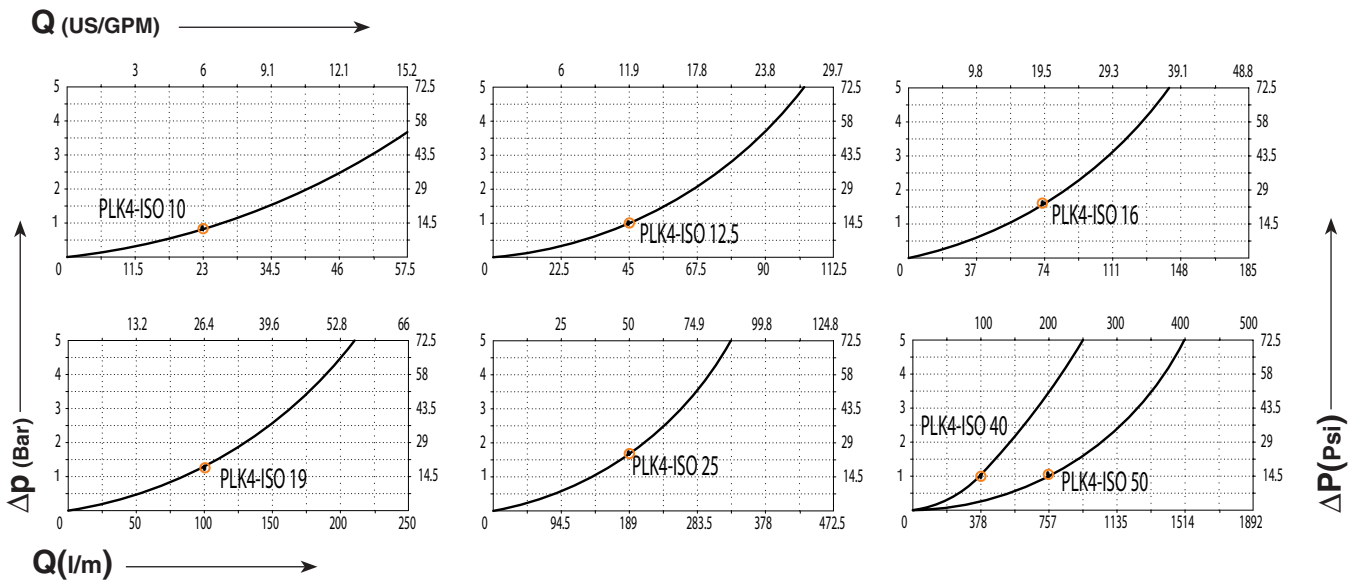
Werkstoff: hochfeste Stähle mit Verschleissbeanspruchten Komponenten Induktionsgehärtet. **Ausführung:** verzinkt und gelb chromatiert - Nit-Ox™. **Dichtungen:** aus Nitril NBR lieferbar. Andere Dichtungen auf Anfrage ebenfalls lieferbar. **Betriebstemperatur:** mit NBR Standard-Dichtung - 25°C + 125°C. **Stützring:** aus rein Teflon. **Gewinde:** metrische - G(BSP) - NPT nach DIN 3852 Form Y. UNF nach SAE J1926 Norm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel: aciers à haute résistance. Composants soumis à sollicitation tempéré à induction. **Traitement de la surface:** bichromatage jaune - Nit-Ox™. **Joint:** nitrile NBR en standard. Autres qualités sur demande. **Température de service:** avec joints standard - 25°C + 125°C. **Bague anti-extrusion:** spéciale en Teflon pur. **Taroudage:** métriques - G(BSP) - NPT selon DIN 3852 forme Y. UNF selon SAE J1926.

Dimensione nominale Nominal size Nennmass Dimension nominale				DN (mm)	Press. max d'esercizio Max working pressure Max Betriebsdruck Press. de service max (bar)	Portata nominale Rated flow Durchfluss Débit (l/m)	Pressione min di scoppio / Min burst pressure Min Berstdruck / Pression d'éclatement min			Spillaggio / Fluid spillage Ölverlust / Écoulement (cc)
DNP	BG	USA	ISO				Maschio / Male Stecker / Måle	Femmina / Female Muffe / Femelle	Innestato / Coupled Gekuppelt / Accouplé	
13	2	06	10	8.7	350	23	1400	See PLT4	1400	0.006
20	3	08	12.5	11	350	45	1430	See PLT4	1400	0.008
22	4A	10	16	12.8	350	74	1400	See PLT4	1400	0.010
25	4	12	19	15	300	100	1250	See PLT4	1200	0.012
30	5	16	25	18	300	189	1200	See PLT4	1200	0.015
39	7	24	40	30	250	379	1000	See PLT4	1000	0.020
50	8	32	50	50	250	757	1000	See PLT4	1000	0.030

PERDITA DI CARICO / PRESSURE DROP / DRUCKVERLUST / DEBIT DE PRESSION (Δp bar - l/m)



ACCESSORI / ACCESSORIES / ZUBEHÖR / ACCESSOIRES

DNP size	Tappo per femmina Female dust plug Staubstecker Bouchon pour fem.	Cappuccio per masc. Male dust cap Staubkappe Capuchon pour mâle	Colore Colour Farbe Couleur	Materiale Material Werkstoff Matériel
13	See PLT4	SPLT.13003	ROSSO / RED	PVC
20	See PLT4	SPLT.20003	ROSSO / RED	PVC
25	See PLT4	SPLT.25003	ROSSO / RED	PVC
30	See PLT4	SPLT.30003	ROSSO / RED	PVC



GUARNIZIONI DI RICAMBIO / SPARE PARTS / ERSATZDICHTUNGEN / JOINTS

DNP size	O-RING MASCHIO / MALE O-RING STECKER O-RING / O-RING MÅLE	ANTIESTRUSORE MASCHIO / MALE BACK-UP RING STECKER STÜTZRING / CONTRE-JOINT MÅLE
13	PLK.013.120 NBR	PLK.013.130 PTFE
20	PLK.019.120 VITON	PLK.019.130 PTFE
22	PLK.022.120 V	PLK.022.130 PTFE
25	PAV.013.120 V	PAV.013.130 PTFE
30	PLT.031.121 V	PLT.031.131 N
39	PLK.039.120 V	PLK.039.130 PTFE
50	PLK.050.120 V	PLK.050.130 PTFE