

Mittel- /Hochdruck-Systeme. Hydraulik-Lösungen in TEMA Markenqualität.



Mit unseren TEMA Verbindungs-Systemen im Mitteldruck- und im Hochdruckbereich bieten wir für nahezu alle möglichen Einsatzgebiete in der Fluidtechnik bewährte Standardlösungen. In vielen

mobilen und stationären Industrie-, bzw. Hydraulik-anlagen sind unsere innovativen Produkte wichtige Funktionskomponenten, die selbst unter härtesten Bedingungen sicher und zuverlässig arbeiten.

bis 1500 bar

Der Druckeliminator

In der Praxis ein bekanntes Übel: Kuppeln unter Stau- oder Restdruck. Mit dem TEMA Druckeliminator, der den Druck in der Kupplung automatisch abbaut, ist dieses Problem endgültig gelöst. Ein Test wird Sie überzeugen.

Mitteldruck

TEMA Profile	TEMA T-Serie	Robustes Industrie-Standard-Produkt. Erfüllt hohe Qualitätsansprüche. Vernünftiges Kosten-Nutzen-Verhältnis. Lieferbar mit Druckeliminator.	ab Seite 346
	TEMA TH-Serie	Weiterentwicklung der Standard T-Serie. Geeignet für extreme Belastungen. Stahlausführung für höchste Anforderungen. Lieferbar mit Druckeliminator.	ab Seite 368
	TEMA TFF-Serie	Für extreme Arbeitsbedingungen und einen störungsfreien Betrieb. FlatFace-Prinzip. Lieferbar mit Druckeliminator.	ab Seite 370
Norm Profile	TEMA TIA-Serie	Normspezifikation ISO 7241-1 Serie A. 1/2"-Ausführung mit Druckeliminator.	ab Seite 384
	TEMA TIB-Serie	Normspezifikation ISO 7241-1 Serie B. Lieferbar in Messing, Stahl verzinkt und Edelstahl. Lieferbar mit Druckeliminator.	ab Seite 394
	TEMA TIF-Serie	Normspezifikation ISO 16028. Auch in Edelstahl lieferbar. FlatFace-Prinzip. Einbaukupplung. Lieferbar mit Druckeliminator.	ab Seite 410
Zubehör	Mess-Systeme	Leicht zu bedienende, vielseitig einsetzbare Mess- und Kontrollsysteme zur Überwachung von hydraulischen und pneumatischen Anlagen.	ab Seite 431
	Zubehör	Drehgelenke, Druckentlastungsventile, Adapter, Klappdeckel und Multikupplungskomponenten.	ab Seite 438
	TEMA Multi-Line	Multi-Kupplungs-Systeme	ab Seite 450

Hochdruck

Hochdruck	TEMA THP-Serie	Spezielle Hochdruck-Kupplungen für extreme Bedingungen. 1000 bzw. 1500 bar. Hoher Durchfluss.	ab Seite 452
	Zubehör	Große Auswahl an passenden Adaptern für die THP-Serie.	ab Seite 456

Unsere ganze Leistungsfähigkeit auf einen Blick.

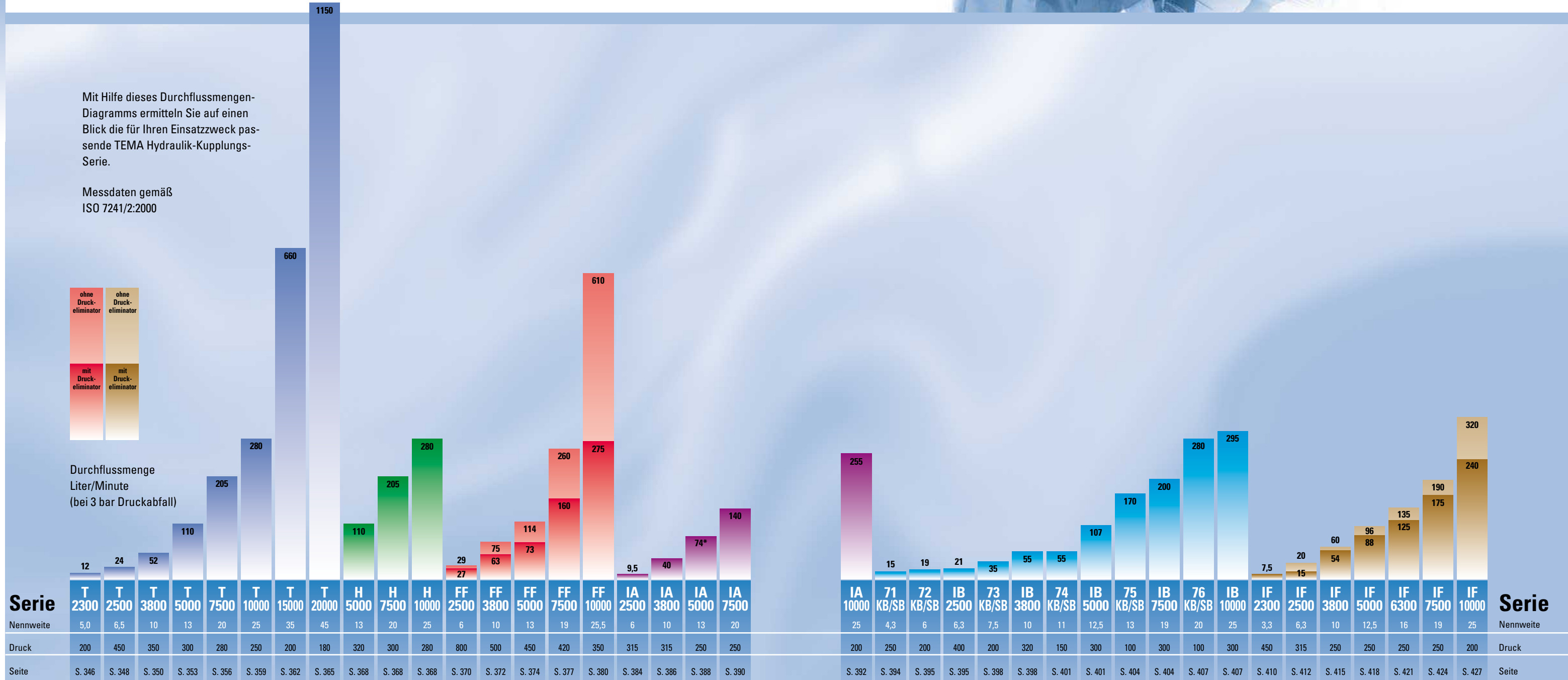


Mit Hilfe dieses Durchflussmengen-Diagramms ermitteln Sie auf einen Blick die für Ihren Einsatzzweck passende TEMA Hydraulik-Kupplungs-Serie.

Messdaten gemäß ISO 7241/2:2000



Durchflussmenge Liter/Minute (bei 3 bar Druckabfall)



* Version T5500 86 Liter/Minute

Mit praxisorientierten Innovationen Qualität und Leistung steigern.



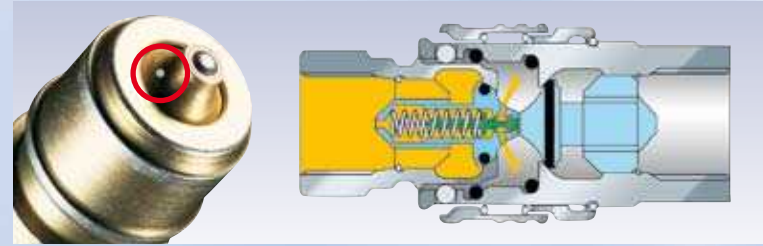
Das FlatFace-Prinzip

Verschmutzungssichere FlatFace-Kupplungen (IF- und FF-Serie) bringen folgende Vorteile: leckarmes Entkuppeln, Vermeidung von Lufteinschluss beim Kuppeln, sehr reinigungsfreundlich und absolut flach. Die Systeme sind in vielen Bereichen gegen herkömmliche Kupplungsbauarten austauschbar.



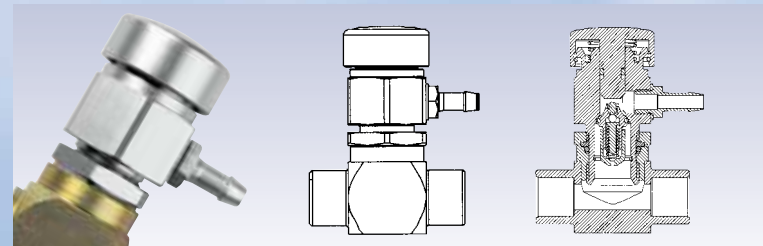
Der Druckeliminator

Mit dieser innovativen Technik ist es möglich, auch unter Stau- bzw. Restdruck problemlos zu kuppeln. Durch ein Miniaturventil wird der Druck im Verbindungselement beim Kuppeln automatisch abgebaut.



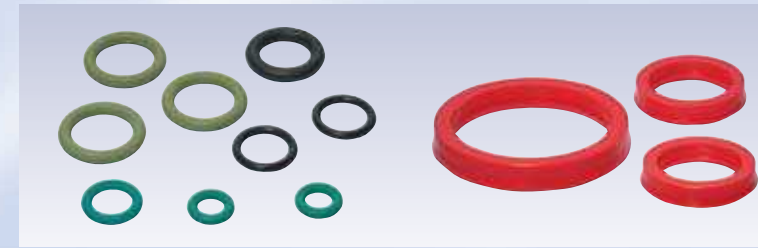
Das Druckentlastungsventil

Ein direkt in die druckführende Leitung montiertes Druckentlastungsventil baut bei Betätigung eines Druckknopfes den Staudruck in diesem Hydraulik-System ab. Angeschlossene Kupplungen können jetzt drucklos gekuppelt werden. Nach dem Kuppeln wird der Druckknopf losgelassen und der Druck kann wieder aufgebaut werden.



Der Schmiernippel

Der TEMA Schmiernippel macht Schluss mit festsitzenden Schließhülsen und sorgt für höchste Funktionalität. Der Schmiernippel wird einfach mit der Kupplung gekuppelt. Nun kann der gesamte mechanische Teil der Kupplung geschmiert werden. Ein Festfrieren oder das Eindringen von Schmutz wird sicher verhindert.



O-Ringe / Profilringe

TEMA Kupplungen werden mit Dichtringen in verschiedenen, einsetzspezifisch abgestimmten Materialqualitäten ausgerüstet: z. B. NBR, FKM, EPDM oder PUR. In vielen Baureihen werden serienmäßig sogar doppelte O-Ring-Dichtungen eingesetzt – zur Erhöhung der Sicherheit.



ISO 7241-1, Serie A



ISO 7241-1, Serie B



ISO 16028

ISO-Profile

Die Profile der TEMA IA (ISO A)-, IB (ISO B)- und IF (ISO F)-Serien entsprechen den gängigsten Normspezifikationen. Die Systeme sind also mit sämtlichen marktüblichen Kupplungen und Stecknippeln, die diesen Normen entsprechen, kompatibel.



Stahl



Messing



Edelstahl

Materialqualitäten

Standardmäßig werden unsere TEMA Kupplungen, je nach Abmessung, aus gehärtetem Stahl oder Messing gefertigt. Manche Serien sind zusätzlich in Edelstahl (1.4401) lieferbar. Die Serie 70-76 wird in den Materialien Stahl, Messing und Edelstahl (V2A, V4A) gefertigt.



verzinkt, gelb chromatiert



verchromt



Aquarez behandelt



QPQ behandelt

Oberflächenveredelungen

Verzinkt, Dickschicht passiviert, gelb gefärbt und zusätzlich versiegelt: zur Vorbeugung von Korrosion.

QPQ-Veredelung: eine Oberflächenhärtung mit zusätzlichem Korrosionsschutz. Das Produkt nimmt eine Schwarzfärbung an.