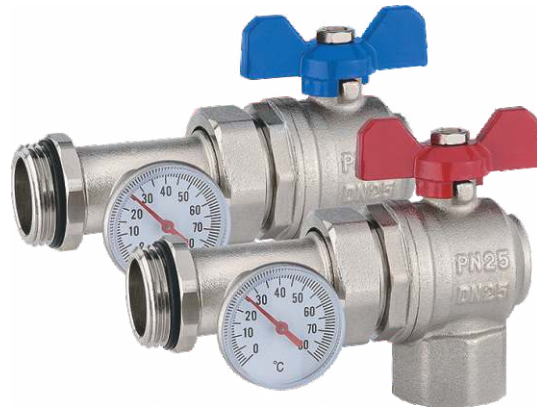




## TECHNISCHES DATENBLATT



### ARTIKEL

PF MB 848.20  
PF MB 848.25  
PF MB 848.32  
PF MB 849.20  
PF MB 849.25  
PF MB 849.32

## VERTEILERKUGELHAHN MIT VERSCHRAUBUNG UND THERMOMETER

## 1. ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungsbereich des Kugelhahnes: als Absperrarmatur in Trinkwasserversorgung,- Haushalts-, Industrie,- Warmwasserversorgung,- und Heizungsrohrleitungen, Rohrleitungen für die gepresste Luft, flüssige Kohlenwasserstoffe, technologische Rohrleitungen für die Beförderung der Flüssigkeiten, die für die Kugelhahnteile nicht aggressiv sind.

Der Kugelhahn mit dem Thermometer dient der Schaffung abnehmbarer Einheiten von den Sanitärrohrleitungssystemen und ermöglicht eine Kontrolle der Betriebsmedium-Temperatur. Die Ringdichtung des Anschlussrohres sichert eine dichte Verbindung mit der Rohrleitung.

Dieser Kugelhahntyp wird am öftesten in folgenden Systemen verwendet: Systeme des autonomen Kreislaufs mit den Pumpenbaugruppen und Verteilergruppen für die Kontrolle der Wärmeträgertemperatur. Zum Lieferumfang gehört ein Set aus zwei Kugelhähnen: ein mit dem roten Handgriff und der andere mit dem blauen Handgriff.

## 2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennabmessungen DN, mm: von DN20 bis DN32

Anschlussgewinde G: von  $\frac{3}{4}$ " bis  $1\frac{1}{4}$ "

Nenndruck PN, Bar: von 20 bis 25

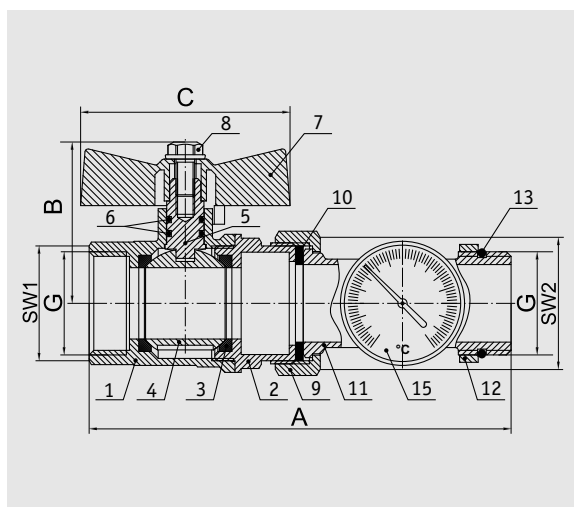
Betriebsmediumtemperatur, °C: von  $-20^\circ$  bis  $+120^\circ$

Thermometerskala, °C: von  $0^\circ$  bis  $+80^\circ$

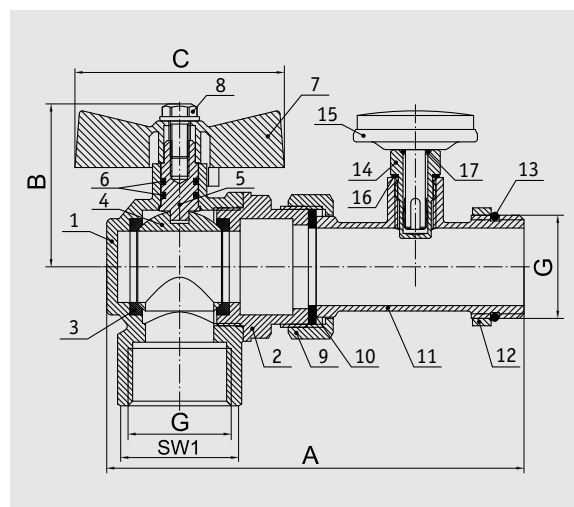
Bauform: Durchgangsform und Eckform

## 3. KONSTRUKTION

Durchgangsform (Art. PF MB 848)



Eckform (Art. PF MB 849)



Der Kugelhahn entspricht den Standards von DIN EN 13828. Alle Rohrzylindergewinde nach DIN EN ISO 228-1, alle metrische Gewinde nach DIN ISO 261.

1 – Gehäuse	7 – Flügelgriff	13 – Anschlussrohrdichtungsring
2 – Gehäusereducierstück	8 – Befestigungsschraube	14 – Thermometerlager
3 – Kugelsitzringe	9 – Überwurfmutter	15 – Thermometer
4 – Kugel	10 – Anschlussrohreinlage	16 – Thermometerlagerdichtungsring
5 – Spindel	11 – Anschlussrohr	17 – Thermometerdichtungsring
6 – Spindelndichtungsringe	12 – Gegenmutter	

Die Verbindung zwischen dem Gehäuse (1) und dem Gehäusereducierstück (2) wird mit dem anaeroben Polymerkleber mit einer WRAS-Zulassung (zugelassen für die Anwendungen bei Kontakt mit dem Trinkwasser) fixiert.

Die Gegenmutter (12) und der Dichtungsring (13) sichern die Verbindungsdichtigkeit des Kugelhahnanschlussrohres und der Rohrleitung. Für so eine Verbindung sind keine zusätzlichen Dichtungsmaterialien nötig. Eine solche Konstruktion des Kugelhahnes ist eine leicht abnehmbare Einheit, was für die Montage und Betrieb besonders bequem ist.

Der Kugelhahnabsperrmechanismus ist eine verchromte Messingkugel (4), getrieben von einer vertikalen Messingstangenspindel (5) mit Sitzringen (3) als Dichtungsmaterial. Die Kugelhahnspindel wird nicht rausgedrückt, weil sie in das Gehäuse (1) eingesteckt wird und eine Sperrkante hat. Der Alu Flügelgriff (7) mit dem Lackfarbenüberzug wird an einem herausragenden Spindelnende mit einer Schraube (8) befestigt.

Das Thermometer (15) wird unmittelbar in das Lager (14) installiert und kann problemlos ohne Systemstopp demontiert/ ausgetauscht werden.

#### 4. MATERIALIEN

Teile (1, 2, 9, 11) — Messing CW617N (DIN EN 12165) mit vernickelten Oberflächen

Kugelsitzringe (3) — Polytetrafluoroethylene, PTFE (FDA21 CFR177.1550)

Kugel (4) — Messing CW614N (DIN EN 12165) mit verchromten Oberflächen

Spindel (5) und Thermometerlager (14) — Messing CW614N (DIN EN 12165)

Gegenmutter (12) — Messing CW614N (DIN EN 12165) mit vernickelten Oberflächen

Flügelgriff (7) — Alu (DIN EN 1676)

Befestigungsschraube (8) — Konstruktionsstahl S235JR (DIN EN 10025)

Dichtungsteile (6, 10, 13, 16, 17) — EPDM

#### 5. ARTIKELN UND ABMESSUNGEN

Artikel	DN	G	PN, Bar	A, mm	B, mm	C, mm	SW1	SW2	Gewicht, g
PF MB 848.20	20	¾"	20	121	47,5	69	30	38	450
PF MB 848.25	25	1"	25	136	52,5	67,5	37	42,5	582
PF MB 848.32	32	1¼"	25	148	61	75	47	48	891
PF MB 849.20	20	¾"	20	113,5	47,5	69	30	38	480
PF MB 849.25	25	1"	25	135	52,5	67,5	38	42,5	738
PF MB 849.32	32	1¼"	25	145	61	75	47	48	1082

## 6. BETRIEBSVERFAHREN

Der Fluss wird mit einer Handgriffdrehung um 90° im Uhrzeigersinn gesperrt.

## 7. BETRIEBS- UND WARTUNGSANWEISUNGEN

Für eine störungsfreie Funktion des Erzeugnisses innerhalb einer langen Zeit wird es empfohlen die Mischbatterie für die Vorbeugungszwecke einmal im Monat zu öffnen/ zu schließen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.

Die in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Personen ausgeführt werden, welche die geeignete technische Ausbildung besitzen und über die nötigen Erfahrungen verfügen oder durch den Betreiber entsprechend geschult wurden. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Der Firma Profactor Armaturen GmbH bleibt das Recht vorbehalten, beliebige Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, die die technischen Eigenschaften des Erzeugnisses nicht beeinträchtigen.

